

زانشین سکر دهم

1

منتدی إقرأ الثقافی

www.iqra.ahlamontada.com

منتدی إقرأ الثقافی

لاکتب (کوردی - عربی - فارسی)

www.iqra.ahlamontada.com



زانستى سەردەم

گۆڤارىكى زانستى گىشتى وەرزىيە
ئەزگاي چاپ و پەخشى سەردەم دەرى دەكات
خاوەنى ئىمتىياز : كەمال جەلال غەرىب

ژمارە (1) سالى (1) - تەموزى ۱۹۹۹ - پۈشپەرى ۲۶۹۹ - Issue No. (1) 1st year July 1999

سەرنووسەر :

ئەكرەم قەرەداخى

نەم گۆڤارە بۇ ؟

بوونى گۆڤارىكى زانستى بە زىننى كوردى . خەلىقنى دىزىلىدى زاناو پىشپۇر ئارمۇسەندە زانست و گىشت رونكىرلى كورد بىو . پەدەما و سەدان چار لە كۆرۈ كۆيۈنەمۇ سەنارىكان و لەنچەر لا پەرى گۆڤارو رۇننامەكان ، ئەم ئالواتە دۇرلارمۇ كۆرەمە و ئەمە ووتراو ، كەچى دى نابى و ئاكورئ نېمە ئېتەر گۆڤارىكى ئەم بىلەتمەن لەمبىت . ئەمەزە لا كە ئەم زانست لەمەن ئاستى تاك و كۆمەن و دەرلەش پۇتە بىنويستىكى ھەمىشەلى و ھەمىنى زىيان و رەقتارو ھەمۇ چالاكىك و ھەمىسەكوتىكى مۇقائە . ئاستى پەردەن و پىشكەوتن و بزاوتى ھەمۇ كۆمەلىكى سەر ئەم زانستى بە ئاستى بايەخ و پەمكارەنن و پىشكەوتن زانست و تەكەلۇزىي سەردەمە دە پىشپۇت ، بۇ ئەتەمىلىكى بە جىماوى كاروانى زىيار و رەمى سەردەمى وەك ئەتەمە بىن كەسە كەي نېمەش ، رەو كۆرە زانست و گۆڤارىكى بۇلانى ئەتەمە بە زانست خوارى ، تاكە ھەمىنى پەدەست ھىتلى پاشەروژىكى پىشكەتارو داھانويىكى دەرلەمەن . ھەمىسە مەبەستەن ئېتەر گۆڤارە ، وا چارلىكى دىكەي دىلەي رۇنكەپرو ئەمەلەنن و ھەمەم گەي زانستى كوردى ھەلەمەنن وەمەدە و بوار بۇ نوسەن و تۈزۈنەمە لەمەن زاناو پىشپۇر و زانست پەردەمەن كورد دا ، دىكەنەمە .

ھەمۇ ئالواتىكان ئەمەيە ، بە ھەمەل و دىلەزى گىشت خە مەلۇرلى ئەتەمە ، بىتوانن كەلنىكى دى لە رەمەندى پەرجەستە بوونى ھەمىنى ئەم ئەتەمەدا پىشكەتارو ، تروكەو چارلىكى لىقنى ئالەمەنەمەنى تارىكەك و ئوتەمەنى كاروانەمەي ئەم رەمەن پىشپۇر بىن .

سەرنووسەر

رىكخستى بابەتەكان پەيەمەندى بەلايەنى ھەمەرىيەمە ھەيە . پەيەمەندەكان لە رىكاي سەرنووسەرە دەمەت .
ئاونىشان : سەيمايى فەلەكى يەككەرتن گۆڤارى سەردەمى زانست .
ت : ۲۹۸۳۹ - ۴۲۴۷ .

كۆمپيوتەر : خىرامىم ھەسەن - مە محمد نورى .
مۇتەلە و ھەز : ئەمەلەن سەمان مەمەلەل .
چاپ : ئەزگاي سەردەم .
بەرگ و پەردە رەمەندەكان : چاپخانە دىلەز .
ئەخەسەزى و كارى ھەمەرى ئەم ژمارەيە : سەرنووسەر .
تەنجامى داو .

بۇ پەيەمەندى كۆرەن ئەمەمەمە وولەتەمە : ئوسىنگەي ساجىقەران .

Tel: 00 873 761 477 268 - 00 873 682 040 391
Fax: 00 873 682 040 392 - 00 873 761 477 269

نرخى : ۰۰۰۰ دىنارە

لەم ئىمارەتەدا :

Physics		فىزىكا
۱۷-۱۴	مايكروۋەيڭ : لازۇ	
۲۴-۲۲	تېشكى گەردۈنى : جوان مەمەد رەئوف	
۳۶-۳۰	خۇرە ووزە : دانا قەرداخى	
۸۶-۸۵	زىنگانەۋى ئاۋىكى موگناتېسى : كەمال جەلال غەرىپ	
۱۰۳-۱۰۰	ھاۋسەنگى گەردۈنى : جەمال مەمەد ئەمىن	
۱۴۰-۱۳۹	مايكروۋېلىم : مىران	
۱۴۵-۱۴۱	تېشكە ئاۋىكى يەكان : نەزىزە خەسەن	
Veterinary		قىيىنەنەرى
۱۱۳-۱۱۰	زۇر بۈيۈن لە ئاسكدا : پۇشېن	
۱۳۱-۱۲۶	نەخۇشى سەنەدى بېست : د.فەرەيدون عبدالستار	
Pharmacology		دەرمانزانى
۲۱-۱۸	كارىگەرى خۇراك بۇ دەرمان : د.نەزاد عبدالقادر	
۲۴۰-۲۳۷	مادە بېھىشكەرەكان : فاضل ئىبراھىم	
Computer		كۇمپيۇتەر
۱۳۶-۱۳۲	قەيرانى خۇيىندەۋى كۇمپيۇتەر : سەركەت	
۱۵۷-۱۵۴	ئەنئەنىيەت : غەزىز ئالانى	
۱۷۴	چۇن كۇمپيۇتەرەكەت دەپارىزى : مەلكەت	
۱۹۱-۱۸۷	دەمىئانە ئۆيىيەكانى كۇمپيۇتەر : زۆرۈر - س	
۱۷۹	قايۇسى چىنۇبىل :	
Astronomy		كەردۈۋون ناسى
۱۵۹-۱۵۸	ئىمە پروۋە مەرىخ بەرئومىن : شىزاد خەسەن	
۲۰۹-۲۰۴	دەرە فېۋەكان : ياسىن مەستەفا ئەمەد	
Scientific research		تۇيۇنىنەۋەسى رانستى
۱۶۵-۱۶۰	دىئالۇگى زانستى : مەمەد سابىر كىرىم	
۱۹۷-۱۹۲	پروۋى نۆيى زانستى لە ژاپۇن : قادىر حاجى غەزىز	
Ecology		ئېكولوگىيە
۲۱۸-۲۱۰	شارە كىرەكان : عوسمان خەسەن	
Genetics		يۇساقەزانى
۲۴۶-۲۴۱	نەزادى جىن : نەزادى خارس خەمە خان	
۲۰۳	مەدالى ناۋ بۇزىە شوۋشەكان :	
Parapsychology		پاراسايكولوگىيە
۲۰۱-۱۹۸	پاراسايكولوگىيە چىيە : ئەندىرا مەمەد خەسەن	
New discovery		دەھىئەنەنى نۆيى
۷۷-۷۵	مۇبايىل : زانا رەئوف	
۸۱-۸۰	مالى بىن تەل : سەرىست	
۸۵	ئامبىرى نەخشەرى :	
۰۲	تەكەنلۇق نۆي :	
۵۰	جىھانى سىنماۋ قىدىق :	

Medicine		نۇجدارى
۱۳-۱۰	بەلىكى : د.فەرەيدون قەتقان	
۲۶-۲۵	بۇزىە گمۇلى گون : د. شاھزادە مەلى رەشىد	
۵۳-۵۰	دان يەشەۋى ھۆكەردەكانى : د.سەيد شىخ لەتىف	
۸۸-۸۷	ئارۋى سېي : د. كاۋە قادىر قەرداخى	
۱۲۲-۱۱۹	نەخۇشى ۋىلىس : د.كوردۇ ئەكرەم	
۱۷۸	مەركەزى پۈك : خەكىم	
۲۴۸-۲۴۶	كەم خۇيى : د. مەمەد	
Physiology		فىسئولوگىيە
۷۳-۶۹	بېستى و كەرى : د. مەمەد جەزا نۆرى	
۹۷-۸۹	ئاۋ و خۇي لەش : د. مېۋا عومەر ئەمەد	
۱۱۸-۱۱۴	رەھراۋى بۈيۈن بە ئىلگۈل : د. ئازاد نۆرى ئەبەللا	
۱۸۳-۱۸۲	مەدالى شىرە خۇرە : پاستى	
۱۸۴	نۆستى مەدال :	
۱۸۶	خىرا لىدانى دال :	
Sex		سەكس
۹-۳	ئايدىز : د. مەمەد	
۲۹-۲۷	قىاگرا : د. ئاسقۇ عومەر	
Parasitology		سەھەۋۇزىنى
۶۰- ۵۸	كەرى تۈرەكەي ئاۋى : ق.م.۱	
Chemistry		كىمىيا
۸۴-۷۴	داستانى كانزاكان : جەمال ئەبەدول	
Microbiology		مايكروبيولوگىيە
۴۰-۳۷	ھىلىكۇباكتەر پايلىۋى : د. فۇئاد بابان	
۵۷-۵۴	كەمپايلىۋ بەكتېرىيۇسى : د.جەلال مەجىد شەرىف	
Nutrition		خۇراكانى
۴۲-۴۱	كافەين : ئەلف مېم	
۶۸-۶۱	پۇلى چەۋرى لەلەشدا : ئەكرەم قەرداخى	
۱۵۳-۱۴۶	شىرى دايك (بەشى يەكەم) خالە خال	
۲۲۶-۲۱۹	بايەخ و پۇلى ئايۇدىن : د. ئاورىنگ مەمەد	
Agriculture		كىشتۇكان
۹۹- ۹۸	ئاردى يۇز : جەمىل جەلال	
۱۰۹-۱۰۴	چاندن و بەرھەم ھىئانى بىرىچ : مەلى ئەمەد ئەجىب	
۱۲۵-۱۲۳	مىۋە لە كوردستاندا : فخرالدىن مەستەفا سالىح	
۱۷۲-۱۶۶	پروۋەكى پىزىكى : كاۋە مەمەد تەمەر	
Geology		جىئولوگىيە
۴۹-۴۳	بومەلەزە : سۇزان ئەنۋەر قەرەج	
۱۳۸-۱۳۷	خەمەلەندى تەمەنى يەرد : دانا . م	

تاییدز AIDS

مکتورینده معوی
ماتوسای کولایی پزیشکی / رانکری سلامهانی



مندال بوونوه یان لیرنگی شیر پیدانهوه زوچار رووه دات. خو نمو کساننش، که لمانو نمو تاقیگه یانیدا کارده کمن که کمرهستی توش بوونیا به HIV تیدا بیت، رهنکه قایرؤس و نه خوشی به که هه لگرن.

نه خوشی و کارنه ندهامزانی Pathophysiology

HIV لیریوی پالوته ناسی یوه (قایرؤلؤجی) یوه نهدامی بهشی ریتز قایرؤسه که له خیزانی لیتتی قایرؤسه، وه تیرکی تریکی ۱۰۰ نانومتر ده بیت.

ناوه پوکی قایرؤسی (HIV) پشک هاتوه لیراییزوه ناوکه ترشیک RNA genome وه نه نهمینک که پیتی ده لیتن (Reverse transcriptase)، لهشتیوهی بازنیسه کدا پروتینی ژماره ۲۴ (P24) وه ژماره ۱۸ (P18) دوری ناوه پوکی ده ده. دووچینی چوری هدیسه که دوری نم بهشانی پالوته که ده ده و دووچینی تر که (gp 41) وه (gp 120) ن لیسر نم دووچینه چوری یمن، نم دووچینی کوتایی قایرؤسه که (gp 41) وه (gp 120) له گلایکوپروتین دروست بوون وه توانایه کی ززریان هدیسه بچنه سر گوردی (CD4) وه به چوونمژووهی دووچینی قایرؤسه که خوی بۆ ناو لهشی مرؤقه که (CD4) له کارده کورت.

مولیکولی CD4 لیسر خانه لیمفاری به کانی جوری (یاریده ده T) هن که نم خانه نهرکی بهرگری لهشیان پین سپر دراوه.

بیجکه له گوردی CD4 خانه کانی دیکمی بهرگری مرؤف وه تاکانه خانهاکان، ماشا مرهوه کان (monocyte/macrophage) که نهرکی په لاماردانی میکروبیان هدیسه، بههوی قایرؤسی (HIV) یوه هیزشیان ده کرتسیر. بزه نمو کسمی دووچاری قایرؤسی HIV ده بیت بهرگری لهشی دا ده بیزت.

پاش نموی که بهشه گلایکوپروتینی (gp 120) ی قایرؤسی HIV له گمل CD4 دا به که ده گرن نمه رنکه به لکانندی وه هیزش کردن سیر خانه کان ده دات.

پاش نموی قایرؤسه که ده چیتته ناو خانه کانی لهشی مرؤقه کهوه لیزه دا ترشه ناوکه رایبیزه کسمی RNA ده گورت بۆ DNA بههوی نه نهمی (Reverse transcriptase) وه نم DNA به له گمل (DNA genomic) ی خانه نمو مرؤقه دا تیکمل ده بن.

DNA قایرؤسه که لوانیه له خانه کاند بهشتیوه کی مت بۆ بیتیتوه یان DNA به که زیاد ده کات و دوباره ده بیتتوه (Replication) وه ده بیتتوه هزی گورینی بۆ RNA

نمو نه خوشیانی له ساتی ۱۹۸۱ وه وه همدنیک شیرپهجمی ده گمن، وه شیرپهجمی کاپووسی (Kaposi's sarcoma)، یان همدنیک هموکردنی سی له جوری Pneumocystis carinii - (که جوره هموکردنیکی ناتاسایی سیریه کانه تنها لور کساندا ده بیزتت که بهرگری لهشیان زور بهتوندی دایبیزوه) له ولاته به کگرتوه کانی نهمریکادا به ده کورتن لغتیوان نمو کساندی کاری سینکی له گمل توخه کسمی خزیاندا ده که Homosexual که لور پیش ساغ بوون، له کوتایدا به نه خوشی نایدز ناسران. وه نم نه خوشی به وه پتایه که (epidemic) له نهمریکادا بلایوهوه.

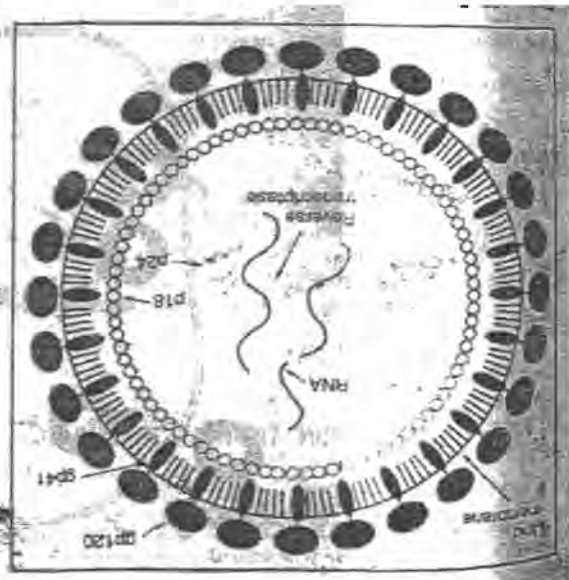
له ساتی ۱۹۸۴ وه زانرا کمدوچار بوون به نه خوشی نایدز په یوه ندی له گمل قایرؤسی (HIV) دا هدیسه.

هوو هوکاره کانی:

دوچار بوون به قایرؤسه کانی HIV1 - HIV2 ده بیتتوهی نه خوش کورتن به نایدز. HIV2 تریکی ۴۰٪ له HIV1 ده بیت، له کاتیکدا HIV1 له هممو جیهاندا بلایوهوه، HIV2 زورتر لمرؤنارای نه فریقادا ناسراوه.

رنگی بلایوهوهی نم قایرؤسه فره چشنه (واته چمند جزرنکه): قایرؤسه که یان بههوی جوت بوونوه (Sexual contact) وه یان بههوی دروست بوونی په یوه ندی پزیشکی یوه - خوتن گورس، ده رزی لیدان - له کسینکوه ده گورتزرتوه بۆ کسینکی دیکه. ههروه ها نمو کساندی که توشی نه خوشی خوتن بهر بوونی بۆ ماوهی (هیموفیلیا) بوون لهوانیه دووچاری نم قایرؤسه بن.

گواستنهوی نه خوشی به که له دایکوه بۆ منداله کسمی لیرنگی





قایرۆس، که نهمش دهیسته هۆی دروست بوونی قایرۆسی نوئ و قایرۆسه که لهنزیکه بشی سهرهوی خانه کدا دیتسه دهرهوه و قایرۆسه تازه که نامادهیه بۆ نهوهی خانهی دیکه نوئ تووش بکات وه نهم بازنده دووباره دهیستوه.

په تازانی Epidemiology

له سالێ ۱۹۹۲ دا له ولاته یه کگرتوه کانی نهمرکادا نزیکی یهک ملیۆن کس تووشبووی قایرۆسی (HIV) بووه وه لهوانه نزیکی (۲۰۰۰۰) کسمیان دووچارای (AIDS) بوو بوون. له سالێ ۱۹۹۳ دا نهخۆشی نایدز هۆکاری سهرهکی مردن بووه له نیوان نهمرکاییه کانی نهممن نیوان ۲۵-۴۴ سالی.

له سالانی نیوان ۱۹۸۰-۱۹۹۰ تووش بوون به قایرۆسی (HIV) بهشیویهکی وا بلامبووه تهمه که ههموو جیهانی گرتوه تهمه وه له سالانی ۱۹۸۸-۱۹۹۶ بلامبوونهوهی نهخۆشییه که بهشیویهکی خهتار له نارهجه کانی خوارووی ناسیادا به تایبتهی ههندستان و تایلاند بلامبووه تهمه وه بهشییهی سهرۆمیره کان له سالێ ۱۹۹۶ دا هیچ گهلێک نهبووه له جیهاندا که له تاینز تازاد بوویت.

له سالێ ۱۹۹۸ دا ژماره تووش بووان به HIV گهشته (۳۲) ملیۆن کس وه نزیکی ۱۲ ملیۆن کسمیش له کوتایی هفتاکانه تانیستا به نهخۆشییه مردوون وه له سالێ ۱۹۹۷ دا بهتنها نهم نهخۆشییه بووه هۆی مردنی ۲ و ۳ ملیۆن کس وه نیوهی نهم ژمارهیه ئافرهت بوون وه ژمارهی منالانی مردو له ژێر تهممینی (۱۵) سالیوه بهم نهخۆشییه لهو سالدا (۴۶۰۰۰) کس بوون، وه نیستا نهم قایرۆسه بهیه کێک لهو ده (۱۰) نهخۆشییه داده نرت کسمه کترین هۆکاری مردن له جیهاندا، وه کاریگهریه کانی له داها تودا زۆر به گهرهیه رهچاوده کرت له بهر دوو هۆ:

۱- چونکه قایرۆسه که زۆر به زوویی بلامدهیستوه. ۲- وه له بهرتهوهی نهخۆشییه که لهوانهیه چهند سالیکی تری بوویت تا کوتاریکی (پن کوته) (لقاح) کاریگهری بۆ بدۆزیتسه وه ماوهیهکی درێژیشی دهووت تادهرمانیکی سهرکوتوی بۆ بدۆزیتسه.

بهشییهی سهرۆمیره کان له نهمرکاهوی دروستی جیهانی (WHO) وارهچاوه کرت ژماره تووش بووان به قایرۆسی HIV1 زیاده بکات بۆ ۴۰-۱۰۰ ملیۆن کس له سالێ ۲۰۰۰ دا.

دووچاربوون به نهخۆشی AIDS/HIV له ولاته دوو کۆتوه کانا زیاده کردوه به تایبتهی ولاته ههواره کان که دهوامهتیکه کسمیان هیه بۆ گوئی پێدان بهم نهخۆشانه وه

له قورسی ولاته پشیماسازییه کانا دووچاربوون به HIV کهمتره بههۆی پرۆژهی خواراستهوه لهو ولاتانهدا. وه بههۆی به کارهتانی چهند دهرمانیکی تازه که نهخۆشی نایدز وه پشیماسازییه نهخۆشییه که دوا دهخات.

وه لهو ناچهیهی وهک ییابانی گهرهوی خوارووه له نهفریادا که زۆرترین ژماره تووش بوو به AIDS/HIV ی تاییه له جیهاندا، وه نزیکی ۲۱ ملیۆن کس لهم ناچهیهدا بهم قایرۆسه تووش بووه وه نزیکی ۸۳% ی مردووان به نهخۆشی AIDS لهم ناچهیهدا بووه له جیهاندا. له لیکۆلینهوهیه کدا که لهیه کێک له شاره کانی زهمبابوی کراوه ۵۹% له ژنانی سکپر دووچارای قایرۆسی HIV بوون به لām له گهل نهم رۆژانهشدا نه گهر پلان دابنرت بۆ پرۆژهی خواراستن ههر لهوانهیه نه غامی باشی ههیهت بۆ نهمونه نۆگمندا توانیوستی به سهر کهمکردنهوهی ژماره تووشبووان وه بلامبوونهوهی نهخۆشییه که له نیوان لادی و شاره کانا بهیه کانی سهریکبووت.

به لām باکووری نهفریقا وه رۆژهلاتی ناوهراست تا نیستاش ههر ماونه تهمه بهو شتیهیهی که ژماره تووش بووان وه نهخۆشه کانی نایدز تایاندا کهمه وه ژماره تووش بووان لهم ناچهیهدا به قایرۆسه که نزیکی تهمه ۲۰۰۰۰۰ کسه. ولاته کانی نهروپای رۆژهلات لهم دوایهی بلامبوونهوهیهکی کت و پریان دی له ژماره تووش بووان به قایرۆسی HIV. له سالێ ۱۹۹۴ وه نهم ژمارهیه بهرێژهی (۶) جار له ناچهیهدا زیاده بوو. وه

ولاته که کۆماره کانی یه کیهتی سۆقتی کۆن وه لهوانه پشیماسازییه کهمتره وه روسیا وه تۆکرانیا ژمارهیهکی زۆر لهو نهخۆشانهیان تیا دا بلامبووه تهمه وه قورسی ده گهرتسه بۆ

بشه گروپی B نه خوشی یه کانی کۆنهدامی ده مار
Neurologic disease
بشه گروپی C توشبونه دووهمیه کان
Secondary infections diseases
بشه گروپی D شیریه بجه دووهمیه کان
Secondary neoplasm
بشه گروپی E زۆر حالتی تر
Other condition

خاسیهته کانی هه بشتیک و به کورتی له خواره بهاسکراوه.
گروپی یه کم کۆمهله نیشانه تیژه کانی HIV
Acute HIV syndrome
نزیکی ۵۰-۷۰٪ هه مرۆفیککی دوچار بوو به قایرۆسه که
له ۳-۶ ههفتی دوا یه کمین توشبونا (Primary
infection) نهم کۆمهله نیشانانه (Syndrome)
به خۆیانوه ده بین. وه خاسیهته کانی بریتین له تا، لهرز، نازاری
جومه، نازاری ماسولکه وه ده کردنی هه ندیک پدله له سر
پیتست maculo papular rash، وه پیتست خوراندن،
نازاری سک، سک چوون، وه تنانهته هه کردنی پهرده کانی
ده ماغ aseptic meningitis نهمه نزیکی ۱-۲ ههفته یه که
ده خایفیت، کاتیک کبه رگری لهشی نهم مرۆفه دژی HIV
دروست ده بیت، نهم نیشانانه له خۆیانوه له ناو ده چن. پاشان
زۆری نهم نه خوشانه نه چنه قۆناغی مت بونوه clinical
latency هه رچهنده ژماره یه که لهم نه خوشانه ناچنه ناو نهم
قۆناغوه به لکو له مانده به شویه کی به رده وام نه خوشی یه که
ده میتتوه وه به ره خرابی ده چن.

گروپی دووهم

توشبونی بیه نیشانه Asymptomatic infection پاش
تینیه به قایرۆسه که زۆری زۆری توش بوان بۆ ماوه
دووسال بیه نیشانه ده ب وباری تندرستیان باشه به لام توانای
ئوه یانه هیه خه لکی تر توش بکمن وه ماوه تینیه
به قایرۆسه که هه تاوه کو ده رکوونی ته وای نیشانه کانی
نه خوشی یه که زۆر جیاوازه له نیتوان خه لکی دا وه له نیتوانی (۱-
۱۰) سال دایه. به لام ئه وانی که له رتگی ده رزی یه که ده رمانی
بیه هۆشک به کارده هیتن له وانه به کۆریکی خیراتریان هه بیت
وه سووی مت بونیان (Clinical Latency) ماوه یه که
که مریته.

لهم کاتانه ژماره T cell + CD4 به به رده وای
له دایه نیدایه.

گروپی سێیم هه ئه وساندنن لیمفه گریکان به به رده وای

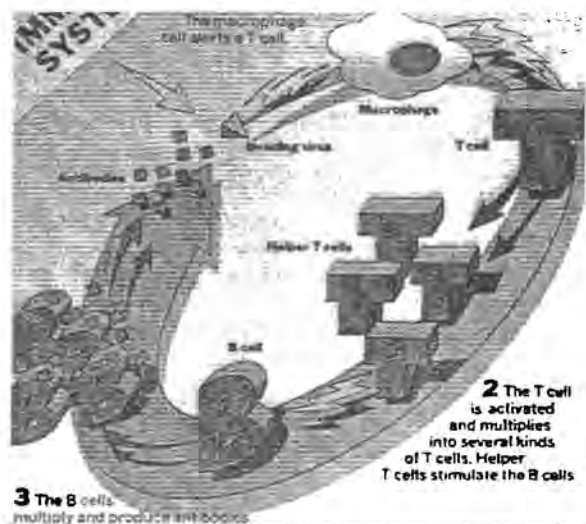
هۆکاری به کارهیتانی ده رمانی بیه هۆشک به رده رزی
به شویه کی ناگوجار.
له ولاته کانی ئهمریکای لاتینی و ناوچه کاربی دا رتژی
دوچار بوون به خیرایی به رز ده بیتوه، له هایتی و کۆماری
دۆمینیکاندا قایرۆسه که رتژی ۸٪ نافرته سکیپی
دوچار کردوه. وه له به رازیل وا چاره وایان ده کرت نزیکی
۱۹ ملیۆن خه لک به قایرۆسه له (۱۲) سالی دا هاتودا
له ناوچه.

روخساره کانی توشبون به قایرۆسی HIV

clinical manifestations of HIV infection

به پیری نهم دا به شکرده نی له سیتتری کۆنترۆلی نه خوشی یه که
CDC هاتوه. نیشانه کانی هه کردن به قایرۆسی HIV به زۆر
به شوه بهاس کراوه. وه خواره:

گروپی یه کم کۆمهله نیشانه تیژه کانی HIV



HIV syndrome

گروپی دووهم هه کردنیکی بیه نیشانه
Asymptomatic infection

گروپی سێیم هه ئه وساندنن گری لیمفاره کانه به شویه کی
به رده وام Persistent generalized lymphadenopathy other disease

گروپی چواره زۆر نه خوشی تر

وه نهم گروپه ده کرت به زۆر به شوه گروپی تره وه.
بشه گروپی A Constitutional disease (نمونه تا،
دا به رزی کیش، سک چوون)

لیتره‌دا نه‌خۆشه‌که هیتواش هیتواش هه‌ناسه‌ی توند ده‌بیت و هتای لێ‌دیت و هه‌م‌روه‌ها کۆ‌که‌یه‌کی ووشکی ده‌بیت و هه‌رنه‌ژێ ئۆکسجینی خۆش‌ی‌دا ده‌بیزیت و هه‌نگه‌ر تیشکی نیک‌سی سینگیان بۆ بگه‌ڕیت نه‌وا ده‌بیزیت که‌هه‌ردوو سه‌یه‌کانی نه‌خۆشه‌که به‌هه‌وکردنه‌که ته‌نیراوه‌سه‌وه، چاره‌سه‌کردنی ئهم هه‌وکردنه‌ی سه‌یه‌کان به‌ده‌ره‌مانی به‌کتریم ده‌بیت که‌به‌رته‌یه‌کی زۆر ده‌بیت به‌کاربه‌یت و هه‌ بۆ ماوه‌ی سه‌ه‌فته.

به‌تجگه‌ له‌هه‌وکردنی سه‌یه‌کانه‌ به Pneumocystis carini نه‌خۆشه‌کانی ئایدز له‌وانه‌یه‌ دوو‌چاری هه‌وکردنی تر به‌ن وه‌ک هه‌وکردن به‌سایته‌میگالۆ قایرۆس (که‌له‌تره‌دا نه‌خۆشه‌که دوو‌چاری هه‌وکردنی چار، کۆلۆن، سنگ، گڵانه‌ه‌کانی سه‌رگورچیه‌ ده‌بن).

هه‌وکردن به‌که‌په‌ر له‌جۆری کاندیدیا (ناو ده‌م وه‌سورتنچک نه‌گه‌رتنه‌وه).

هه‌وکردن به‌مایکروبه‌که‌ کتریا له‌جۆری ته‌قیم، سیل، تۆکسۆپلازما و هه‌م‌روه‌ها قایرۆسی هیپوس. وه‌یان سک چوون به‌هه‌ندیک گیانه‌وه‌ری سه‌ره‌تای (Protozoa) له‌جۆری کریپتۆسپوریدی و هه‌ندیک به‌کتریا.



به‌شه‌ گروپی D شێر په‌ نه‌جی دووه‌می Secondary Cancer:

باوترین جۆری شێر په‌ نه‌جی دووه‌می بره‌تیه‌ له‌شێر په‌ نه‌جی له‌جۆری کاپۆسی (پیتست و هه‌ناو ده‌گه‌رتنه‌وه و به‌شیه‌یه‌کی زۆر قورستر له‌وانه‌ی که‌دوو‌چاری HIV نه‌بوون)، شێر په‌ نه‌جی له‌م‌فایه‌یه‌کان (به‌تایبه‌تی شێر په‌ نه‌جی خانه‌ له‌م‌فایه‌یه‌کانی جۆری B له‌ ده‌ماخ، مۆخی نێسک و به‌ر‌خۆله‌کان).

به‌شه‌ گروپی E زۆر نه‌خۆشی‌تر Other disease

هه‌ندیک نه‌خۆشی هه‌ن که‌ له‌گه‌یه‌کانی تر‌دا دا‌به‌ش نه‌کراون و هه‌تجگه‌یان نه‌بۆته‌وه‌ له‌م به‌شه‌ گروبه‌دا دا‌یان ده‌نێن، له‌وانه‌ زۆر سیندرۆمی تر که‌ نه‌ه‌ندامه‌کانی له‌ش ده‌گه‌رتنه‌وه‌ که‌به‌دوو‌چاریه‌وون

Persistent generalized lymphadenopathy.

له‌ئه‌توا‌ساندنی له‌م‌فه‌ گه‌ی‌کانی له‌ش به‌تایبه‌تی نه‌وانه‌ی که‌ له‌م‌ل و به‌ن هه‌نگه‌دان بۆ زیاد له‌سه‌ی مائگ رووده‌ات، وه‌ له‌م قۆناغه‌دا زۆریه‌ی نه‌خۆشه‌کان نه‌خۆشی‌یه‌که‌یان به‌هه‌و پشتر نه‌روات.

گروپی چواره‌م زۆر نه‌خۆشی‌تر Other disease

به‌شه‌ گروپی A نیشانه‌ پتکه‌هاتوه‌کان (یاسایه‌یه‌کان) Constitutional

symptoms له‌تره‌دا نه‌خۆشه‌که تای ئ‌دیت که‌ زیاد له‌مانگیك ده‌م‌بێته‌وه، یان کیشی دا‌ده‌بیزیت زیاد له‌ ۱۰ ئ‌ی کیشی به‌ره‌تی، یان سک‌ی ده‌چیت که‌ زیاد له‌مانگیك ده‌خایه‌نیت و به‌به‌ن هه‌چ هۆکاره‌ک.

به‌شه‌ گروپی B نه‌خۆشیه‌کانی

کۆنه‌ندامی ده‌مار Neurologic disease

هه‌وکردنی خانه‌کانی مێشک HIV encephalopathy (خه‌فاری ئایدز - AIDS - Dementia complex

باوترین جۆری نه‌خۆشی‌یه‌کانی کۆنه‌ندامی ده‌مارن که‌تووشی نه‌وانه‌ ده‌بن که‌ ئایدزیه‌ن هه‌یه، هه‌ندیک‌کی تر بره‌تیه‌ له‌هه‌وکردنه‌ قورسه‌که‌کانی ده‌مار

Opportunistic یان شێر په‌ نه‌جی له‌م‌فایه‌یه‌ که‌مه‌یه‌کان له‌کۆنه‌ندامی ده‌ماردا یان شێر په‌ نه‌جی جۆری کاپۆسی له‌ کۆنه‌ندامی سه‌ره‌کی ده‌ماردا CNS Kaposi Sarcoma، هه‌وکردنی په‌رده‌ی ده‌ماخ، هه‌وکردنی ده‌ماره‌ ده‌ریه‌یه‌کان یان نه‌خۆشی‌یه‌ ماسۆله‌که‌یه‌یه‌کان.

به‌شه‌ گروپی C نه‌خۆشی‌یه‌ هه‌وکردنه‌ دووه‌می‌یه‌کان Secondary infections disease

هه‌وکردنه‌ گرانه‌کانه، له‌و که‌سانه‌دا رووده‌ات که‌سیستی به‌هه‌رگه‌یه‌ن زۆر دا‌به‌زیوه‌ و به‌هه‌رته‌ی ۸۰% له‌کۆرسی نه‌خۆشی‌یه‌که‌یاندا، ده‌بیزیت.

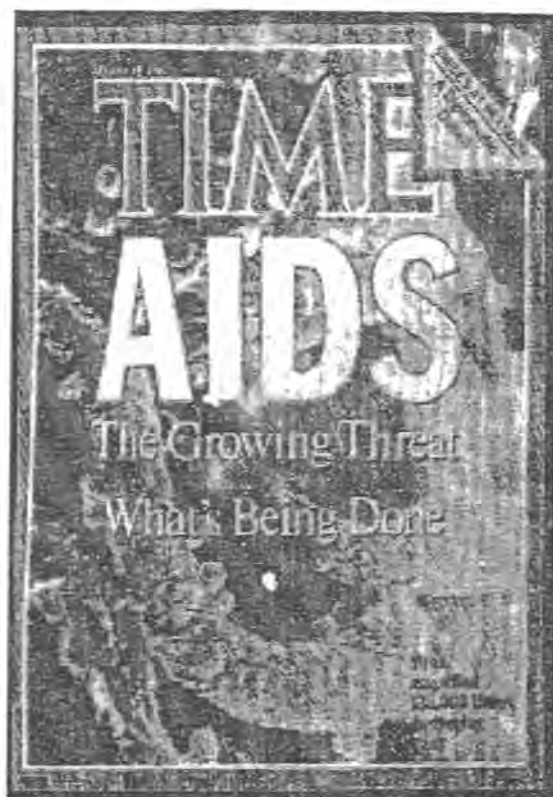
ھەرۋەھە ھەندىك پىشكىنى تەر ھەن بۇ ناسىنەۋى ڧايرۇسە كە بە كاردىن ۋەك P CR.

چارەسە رەگىردىنى Treatment

بە كارهىتەنى ھەندىك دەرمان دەپتە ھۆى نەۋى كەنەۋەنى كەنەشەنە كەنى نەۋىشە كەيان ھەپە زىاتەر بۆىن. لىو دەرمانانە زىدۇڧىودىن Zidovudine ۋە ھەندىكى تەر ۋەك دىدانوسىن Didanosine ۋە لامى فىودىن Lamivudine كەنەمانە كاردە كەنە سەر نەنەرى Revers transcriptase كە لىنەۋەزىكى ڧايرۇسە كەدەپە ۋە كەرى نەنەرى كە دەۋەستىنەت. ھەندىك دەرمانى تەر ھەن كاردە كەنە سەر نەنەرى پىرۇتەپەز HIV Protease ۋە لە كەرى دەۋەن ۋەك نەندىنەڧار Indinavir ۋە رىتوناڧار ritonavir.

نەم دەرمانانە لە كەتەكدا بە كاردىن كەنەۋەشە كە نىشانە كەنى ھەپتە ۋە/يان ژمارەى خانە كەنى CD4 + Tcell لە ۲۰۰ خانە/مايكرۇلىترىك دا كەمەرتەت (ژمارەى ناسىنى نەم خانە ۶۶۰ - ۱۵۰۰ خانە/مايكرۇلىترىك دا). ھەرۋەھە نەم دەرمانانە لىۋەنەپە كەرىگەرىن نەگەر نەۋەشە كە ھىچ نىشانەپەكى نەپتە بەلام ژمارەى CD4+ لىنەۋەن ۲۰۰-۵۰۰ خانەدا پەت.

نەم دەرمانانەش ھەرپە كەيان ئاكامى خراپى خۆى ھەپە بۇ نەۋە زىدۇڧىودىن دەپتە ھۆى دابەزىنى كەرى مۆخى نەسك. تاڧى كەرنەۋە تازە كەن ھەندىك خالى تەر پىچگە لىژمارەى CD4 دادەنەن بۇ بە كارهىتەنى دەرمان لىتەۋەش بىۋان بە HIV دا نەۋەش قورسى ڧايرۇسە كە بەپلازما دەپە Plasma Viral load (PVL)، ۋە دەرەش كەۋتەۋە كەبە كارهىتەنى فرە دەرمان (زىاد لىدەرمانىك) بۇچارەسە رەگىردىنى ئايدىز باشەرە لىدە كارهىتەنى تاكە دەرمانىك.



بە ڧايرۇسى HIV روودەدات، يان دابەزىنى ژمارەى پەپە كەنى خورەن Thrombocytopenia كە لە كەتى ھەركەنە بى نىشانەپەپە كەدا روودەن. يان ھەندىك نىشانە كەلەنە كەنى خراپى نەۋە دەرمانانەدا دروست دەپتە كە بۇ چارەسە نەۋەشەپە كە بە كاردىن.

ناسىنەۋەى توشىۋەن بە ڧايرۇسى HIV - Diagnosis of HIV infection

پىشكىنە تاڧى كەرىپە كەن دەۋەن دەستىنەشە نەۋەشەپە كە بىكەن لىرەنگە تاڧىگە نەلىزارە ELISA كەدۇرەن بۇ HIV دەرەخات، ۋ نەم پىشكىنە زۇر تاپەتەنە ۋەزۇر ھەستىارە (۹۹.۵%) بۇ ناسىنەۋەى ڧايرۇسە كە.

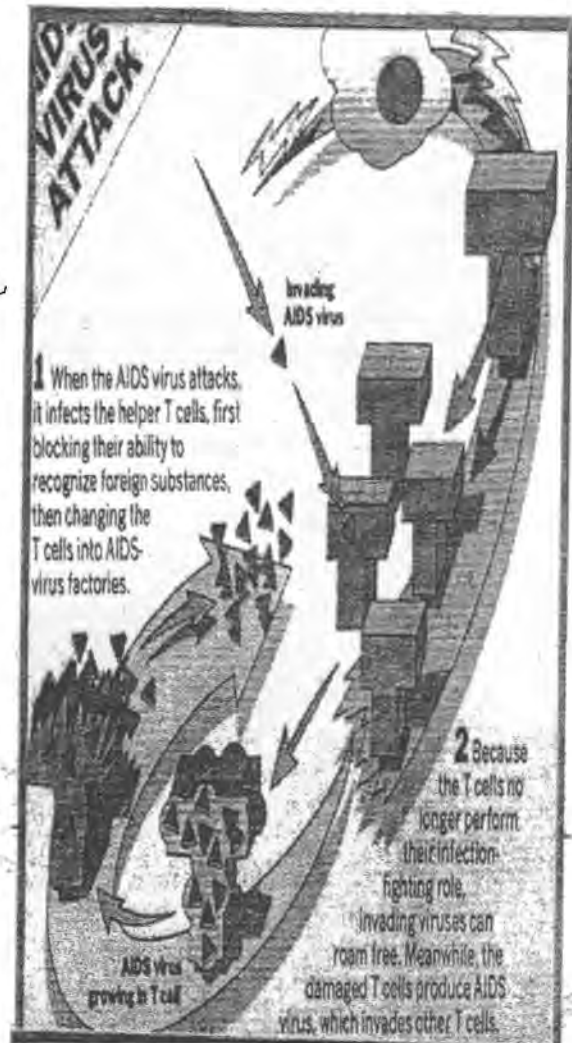
ھەندىك پىشكىنە تەر ھەپە ۋەك Western blot كەزۇر بەپارى بە كاردىت بۇ سەلەندى تەۋەى تەنەۋە كە. ھەندىك جەر بەتەپەتە لە ھەفە كەنى پە كەمى تەنەۋە كەدا بەشە پىرۇتەنى ۲۴ HIV - P24 antigen لە ھەرنە كەدا دەرە كەپەت ۋە توشىۋەنەپە پىدە ناسرەتەۋە پىش نەۋەى دۇرەن بۇ ڧايرۇسە كە دروست پەت.

ڧايرۇس HIV دەۋەنەرت راسەتەۋە بچىنەرت (زەر) لەشەنە كەنەۋە يان خانە خورەنە كەنەۋە يان پلازماى خورەنەۋە.

ئەم دايكانى كەھلگىر قايرۇسەكەن دەيىت قەدەغە بىكرىن
لەشېردان بەمىنداتە كەكانيان چونكە ئەمەش رىگەيەكى
گواستىنەوى قايرۇسەكەيدە.
تەئىستە دەگەپىن بەدوۋى دەست كەوتنى كوتانىكى
كارىگىرە بىن ترس دۇى قايرۇسى HIV ۋەتاتى كەردنەكان ھەر
لەكاردان بۇ ئەم مەبەستە.

سەرچاۋەكان: References:

- 1- HARISON'S Principles of internal medicine companion Handbook. 13th Edition.
- 2- Cecil Essentials of Medicine. Fourth Edition.
- 3- The Prescriber UISEF No 16-17 September 1998.
- 4- Davidson's principles and practice of Medicine Seventeenth Edition
- 5- Textbook of Medicine Edited by R.E. Souhami and J.Moxham First Published 1990.



خۇپاراستن

- پىرۋەردە كەردن، راۋىژ كىردن ۋە بىر زور كەردنەوى خورەپوشت
دادەنرەت بەگىرگەتەن خالى خۇپاراستن لەنەخۇشى بەكە، چونكە
زۆرىمى ھەرە زۆرى تەننەۋە بەنەخۇشى بەكە بەھۇى جوت بون
لەگەل تەۋوش بوانە، جا لەبەرنەۋە چاكتەن رىگە بۇ نەھىشتەن
گواستىنەوى قايرۇسەكە جوت نەبەۋنە لەگەل كەسانى گومان
لەنكەراۋا.

رىگەيەكى تەرى خۇپاراستن بەكارنەھىتەننى سەنچە بۇ جارى
دەۋەم بەتايىمەتى لە نەۋان ئەم كەسانەدا كەدەمانى بىنەۋشكە
بەكارەتەن، ۋە ھەروەدا دەيىت بانقى خوتەكان پەشكەننى
تاقىگەيى خۇيان بىكەن بۇ ھەمەۋ كەسەك خوتەن كە دەدەت
بەنەخۇش بۇ كەمەكەردنەۋى گواستىنەۋى نەخۇشى بەكە لەرەنگە
خوتەن دانەۋە.

بەلەكس (VITILIGO)

دكتور فەرەيدون قەفتان

پىچۇرى نەخۇشەكانى پىست لە كۆلىجى پىزىشكى

زانكۆى سلیمانى





Melanocyte Self - destruction) :(Hypothesis

له پسته نه خۆشه کي به له کيدا رنگ (Melanin) و شانه
رنگ دروستکړه کاني پسته (Melanocytes)
به تمواتي نامتن.

نیشانه کاني به له کی:

له هر تمعنیکدا بیت به له کی بوی هیه دروست، به لام
نیوی نه خۆشه کان له تمعنی ژیر بیست سالیډا.. نه خۆشیده که
زور لمرخو زیاد ده کات.

بوی به کم جار په لوی کم رنگ پیدا ده بیت به تاییدی له
شورتاندا که تیشکی خور ده یا نگرته و ده کو: روو و پشتی
دهست، ثم شورتانه به ناسانی به تیشکی خور ده سوتین،
نه گمر خور نه یا نسوتین به ده گمر تووشی خوراندن ده بن. یان
نه خۆشیده که بوی به کم جار به سپی بوونی مووی همدی شورت
دهست پیده کات. بهر کوونی بختین و بهر دهوامی پسته
سروشی له نه خۆشه دا تووشی به له کی ده بیت، ثم دیاردهیه
پستی دهوترت دیاردهی کوینر (Koebner
phenomenon). نا نارامی دهرونی له وانه به لمر زیاد بوونی
به له کيدا رزلی همدیت.

په له کان نهو شورتانه ده گرنه که پسته که تیا یاندا توخه
وه کو: روو، بن باخل، ناو ران، گوی مسمک و گهلوگون
(genitalia)، یان نهو شورتانهی که بهر دهوام بهر دهوکاری
دهر کی ده کون وه کو: پستی دهست، قاج، نانشک، نه ژنو و
قوله پي.

هر چنده له وانه به بهر ناپکوپتی په له کان دروست بڼ، به لام
به شوی به کی گشتی ثم بهر نهو بڼ (Symmetrical)،
به ده گمیش هله ده کویت که همدو لهش به له ک بیت.
په لوی به له کی دهرو بڼ کی بهر دهو دهو هی هیه. روو بهر کی
به ناپکوپتی زیاد ده بیت و له گهل په له کاني تمیشیوه یه
ده گرنه، موو له ناو په له کانا به رهشی ده مینیتوه، به لام
زور جاریش موو له په لانی که زور کاتیان پي چوه. پي رنگ
و سپی ده بن، رنگی دهرو بڼی په له سپه به که له وانه به توخ
بیت.

گه ورتین گرو گرتی نه خۆشه که له رووی جوانیوه یه،
هر چنده همدی کانی په له کانیان له بهر تیشکی خور سور
ده بنو دهو سوتین. ثم نه خۆشیه بهر بهر و ورده ورده، همدی
جاریش زور به خیرایی له ماوی چند مانگینکدا زیاد ده کات و
بوی چند سالتیک ده مینیتوه.

په له کاني خو به خوی خوی و به بڼ درمان له ۱۰٪ ی
نه خۆشه کانا له وانه به رنگی پسته سروشی به تیتوه،
به زور لهو شورتاندا که بهر تیشکی خور ده کون، ثم
رنگ هینانه ویش کم به سره کی به دهرو بڼی کونی
نیر که موو کان دا ده بن.

هاوکات به له کی له گهل همدی نه خۆشی ترده کوی
پیکوه تووشی نه خۆشه که بڼ، نهو نه خۆشیانش وه کو: زور یا
کم نیش کردنی رزنی دهو قی، کم خوینی کوشنده
(Pernicious Anaemia)، نه خۆشی نه دیسون
(Addison's disease)، شه کره، دهو دهو، مورفا
(Morphea)، خالی هالو (Haevus) و خالی
شیر به خدی (Malignant Melanoma).

چاره سره رکړن:

بوی داپوشینی نهو په لانی که به دهرو بڼ له رووی جوانیوه
نه خۆش ده توانیت به گپاوهی تاییت بوی ثم مه بسته په له کان
داپوشیت، یان نهو په لانی که له ژر کارگیری تیشکی

خۆردان به گه‌راوه‌ی دژی تیشکی خۆر پسته‌که به‌پارته‌ت،
په‌جگه‌ له‌مانه‌ دوو رنگای سه‌ره‌کی هه‌ن:

- رنگای په‌که‌م:

حه‌بی سۆرالین (Psoralen) له‌گه‌ڵ تیشکی خۆر: له‌ زۆریه‌
نه‌خۆشه‌کاندا چاره‌سه‌ریه‌کی به‌سووده‌، رۆژانه‌ به‌پیتی ته‌مه‌ن
(۲۰-۳۰ ملیگرام) له‌م حه‌به‌ پاش نان خواردنی به‌یانی
وه‌رده‌گیرێ و پاش دوو کات ژمێر له‌ حه‌ب خواردنه‌که‌ نه‌خۆش
ئه‌و شۆتانه‌ی که‌ به‌له‌کن بۆ ماوه‌ی چهند خوله‌کێک ده‌یداته‌ به‌ر
تیشکی خۆر و ده‌ده‌ کاته‌که‌ زیاد ده‌کریت تا ده‌یت به‌
پانزه‌ خوله‌ک، به‌لایینی که‌مه‌وه‌ بۆ ماوه‌ی شمش مانگ و پاشان
بۆ چهند سالتیک. رۆژانه‌ پاش ئه‌و پانزه‌ خوله‌که‌ نه‌خۆش ده‌یت
له‌ تیشکی خۆر و ده‌ووریت، پاش چنده‌ هه‌فته‌یه‌ک ئه‌و ره‌نگه‌ی

(- ده‌رده‌کات. ئامیتری پوفا بۆ چاره‌سه‌رکردنی زۆره‌ها نه‌خۆشی
پسته‌ له‌وانه‌ به‌له‌کی و نه‌خۆشی سه‌ده‌ف (Psoriasis)
به‌کارده‌یه‌تریت، پيش ده‌ست به‌کاربوون ده‌یت پشکنینی
پتیه‌ستی خۆین بۆ نه‌خۆشه‌که‌ به‌ته‌بام به‌گه‌یه‌تریت.
هه‌ردوو رنگاکی سه‌ره‌وه‌، له‌ هه‌ندیک کاتدا ناییت
به‌کاربه‌ته‌رت:

- کاتیک نه‌خۆشه‌که‌ ته‌مه‌نی له‌ ده‌انه‌ سال که‌مه‌تر ییت یان
تووشی نه‌خۆشی جگه‌ر، پۆرفیریا (Porphria) یان
گورگه‌ سه‌وره‌ (Systemic Lupus Erythematosus) بوویت.

- نه‌گه‌ر پتر له‌ پتیه‌ستی ده‌رمان و تیشک به‌کاره‌یترا پسته‌
تووشی سووتان و تلۆکردن ده‌یت.



که‌ به‌م رنگایه‌ ده‌گه‌رته‌وه‌ نه‌گه‌ر حه‌به‌ که‌ش به‌سته‌تریت
به‌تۆخی ده‌یتته‌وه‌.

شله‌ی سۆرالین که‌ رنگایه‌کی ته‌ره‌ بۆ چاره‌سه‌ر کردن نه‌گه‌ر
راسته‌وخۆ له‌سه‌ر به‌له‌کی به‌کاربه‌ته‌رت ده‌یتته‌ مایه‌ی نیش و
نازارو تلۆکردن و نا‌ارامی بۆیه‌ ئه‌م رنگا راسته‌وخۆیه
سه‌رکه‌وتوو نه‌.

- رنگای دووه‌م:

ئامیتری پوفا (PUVA): که‌ به‌ هه‌مان شتیه‌ی رنگای په‌که‌م
نه‌خۆش حه‌بی سۆرالین و ده‌ده‌گیرێ و هه‌فته‌انه‌ سێ جار نه‌خۆشه‌که‌
ده‌خوته‌ ناو ئامیتریکه‌وه‌ که‌ ژووریکه‌ی تایه‌یه‌تی تیشکی سه‌ره‌
وه‌نۆشه‌ی درێژ (UVA: Ultra Violet A – Long)

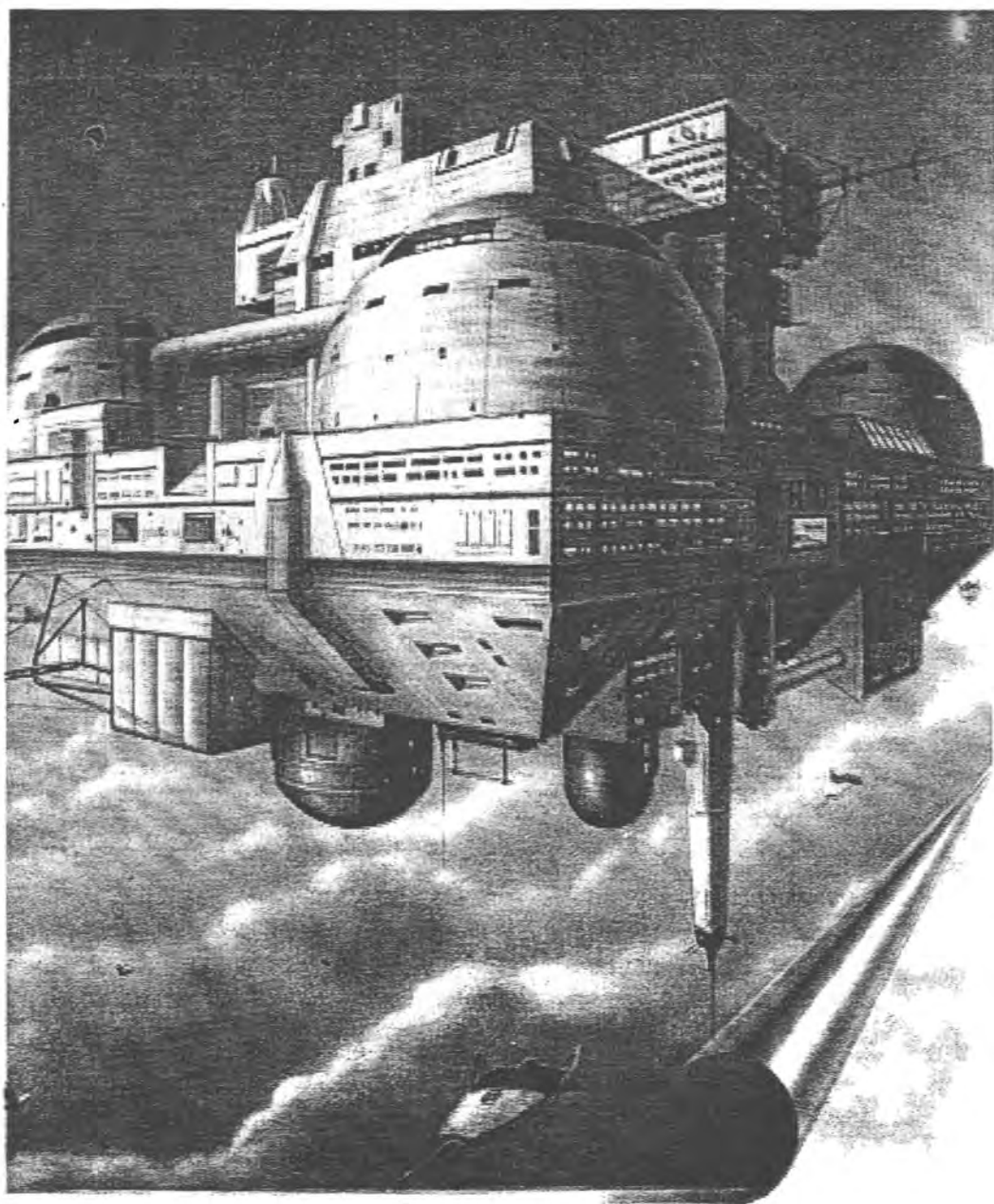
- له‌ هه‌ندیک نه‌خۆشدا ده‌توانریت مه‌ره‌مه‌ی کۆرتیه‌زونی
به‌تین له‌ به‌له‌که‌که‌ به‌دریت، نه‌گه‌ر په‌له‌که‌ که‌مه‌ و به‌جۆک بن
ده‌توانریت هه‌رسێ هه‌فته‌ جارێک به‌ ۹۵% ماده‌ی فینه‌ۆل
به‌سپه‌ری و زوو به‌ ئه‌که‌ول به‌شۆردی.

- له‌کاتیکدا به‌له‌کی رۆبه‌ریکی پان و به‌رینی له‌شی
گرتبه‌وه‌ و ته‌نه‌ها چهند شۆتیک به‌ ساغی مابوه‌وه‌،
ده‌توانریت به‌ مه‌ره‌مه‌ی بینۆکۆین (Benzoquin) که‌
(20% Monobenzly ether of Hydroquinone) ی تیه‌دایه‌ شۆته‌ ساغه‌که‌ سه‌ی
به‌کرته‌وه‌.

مايكروۋەيف (Micro wave)

و بۆشايى ئاسمان

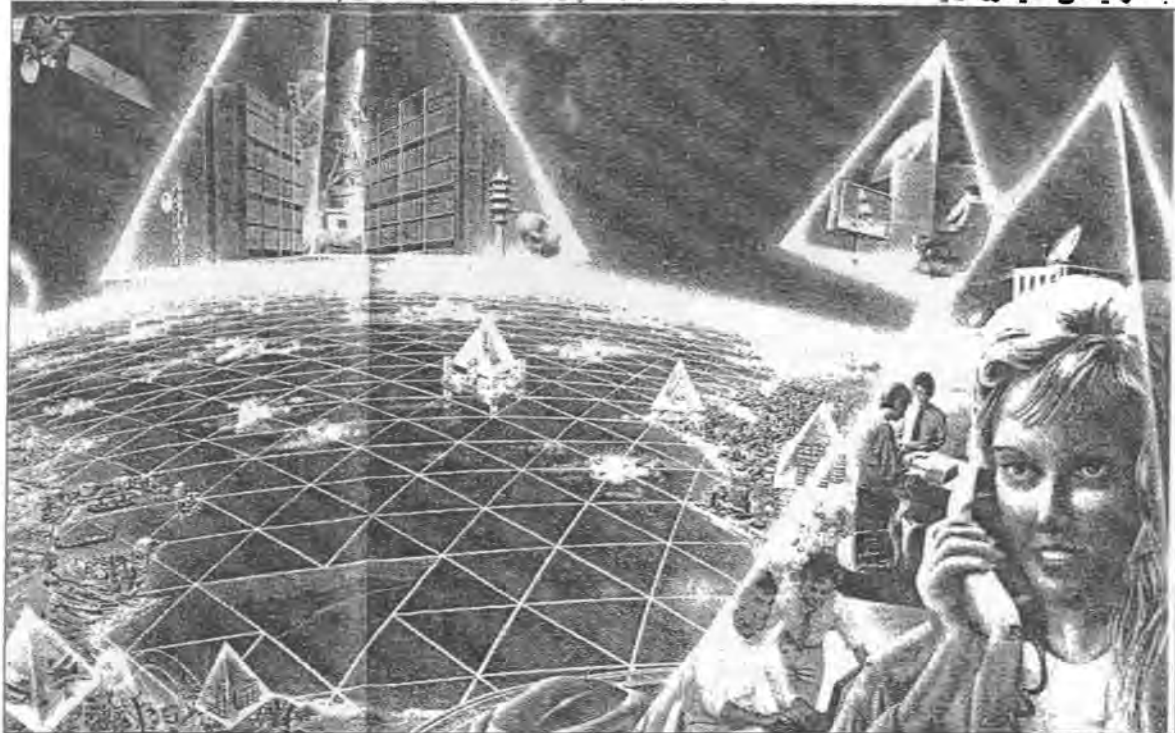
و: لازۇ



* مانگه دهستکردهکان:

بیژگی دروستکردنی مانگی دهستکرد راستوخو له پاش شری گیتی دووهموه پدیدابوو، ئهوهبوو له سالی ۱۹۴۵ دا زانای بهرانی کلارک له گهڻ کۆمهله نهندازیاریکی فرمانگی گه یانندن پئشنیازی دروستکردنی سیستمیکیان کرد بههوی مانگه دهستکردهکانوه، پئشنیازه که بهو به کارهیتانی سئ مانگی دهستکرد بهو که له خولگهیهکی یه کسانی جیگیدا داده نرن، و بهمهستی دهستبهرکردنی په یه ونه جیهانیهکان و بهخوره ووه کاریکن. به کارهیتانی مایکرو ویف له مانگه دهستکردهکاندا بهو

گهوه کردنیان، و دووهمیشیان بهو سهرلمنوی ناردنوهی ئیشاره گهوه کراوه که بهناپاستهیهکی دوو لههوی، کده کاته ۲۰ کیلومتر، ههمان بابتهش بهو قسه کردنه تهلهفونییهکانیش که پئوستی به ژمارهیهکی گهرتئری مایکروویف ههیه، بهیوی دوو ماوه که، ئهه لهسهر ئاستی یه ک ولات. بهلام نه گهر په یه ونهیهکان بهو ولاتانی دیکه دراوسی یا زور دوو بهو که کئوترونهته روه که ئهوه دیوی گۆی زهویه. ئهوا بئگومان رنگاگانی به کارهیتانی گهرتئره مایکروویف و کیتلهکان مهعقول نیه و زورسان تی دهچیت، له بهرئوه په یه ونهیهکان له رنگاگانی پئشودا زور ههزانتی تی دهچیت،



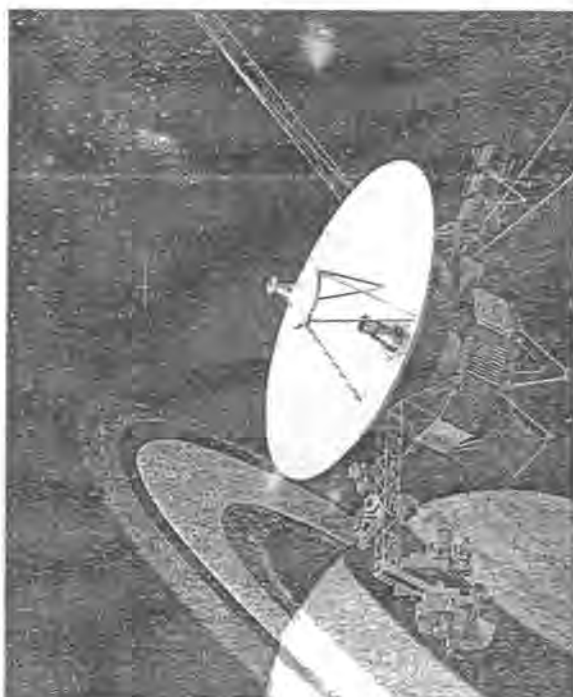
گواستئوهی پرۆگرامهکانی تهلهفزیۆن و قسه کردنه تهلهفونییهکان و تهلهکس و تهلهگراف و فاکسمایل (وتئنی چمپا) بو.

په یه ونهیهکان له رنگای مانگی دهستکردهوه، له بهاری نابوریوه، زور ههزانتی دهکوت، نه گهر بهرارد کرا له گهڻ په یه ونهیه ناساییهکانی سهرووی، که کیتلهکان و دهلیلی شهپۆلهکان و بوجه مایکروویفهکانی تیادا به کاردیت، چونکه شهپۆلهکانی ئیستگه تهلهفونییهکان تا ۱۶۰ کم زیاتر نارۆن، بهو ئهوهی شهپۆلهکانی تهلهفونی ههرو ولاتیک، ههموو ناوچهکانی ئهوه وولاته بهگرتئوه پئوسته گهرتئری مایکروویفی بهو دانریت. که بریتیه لهو تاوهزانی دوو ههواپی ههله گرن، یه کهمیان بهو بهرگرتنی ئیشارهتهکان و

چونکه راستوخو و بهخیرایی و ناسانی دهستبهری په یه ونهیه دهکات له گهڻ ههروو ولاتیک سهر گۆی زهوی دا.

دهتوانریت، مانگه دهستکردهکان بهرته خولگی جیاوازهوه، وهک خولگی بازنهیهکان یا هیلکهیهکان که بهرزیان له یهوان (۱۰۰۰) تا (۲۰۰۰) کیلومتر دهیت. گومانیش لهوه دا نیه، تا خولگهکان بهرترین، توانای داپوشینی روبهرتکی فراوانتری سهر گۆی زهویان ههیه.

یهک خولگه ههیه، پئوی دهوترت خولگی یه کسانی هاوکات، که بهرزیه که لهسهر زهویه نزیکی ۳۶۰۰ کیلومتر دهیت. بهشتیهیهکی ناسایی، مانگه دهستکرده تایبتهیهکانی په یه ونهیهکان دهخرنه ئهه خولگهیهوه، بهجۆرتک



كه مانگه كه لم خولگهيدا له خوژناووه بمره خوژهلات و لمر هتلي يه كسانى بچولتت.

سوپنكى تىواوى مانگىكى دهستكرده بدهورى زهيدا ٢٤ سعات دهخاينت، واته هوايه كاني خولگهيدا زوى بدهورى خوژدا. لمبرنوه مانگه كان لم خولگهيدا وا دهره كمن، هروكه له بوشايى ناساندا، بمرامبر نيتستگى زوى وهتابن وايه.

خولگى يه كسانى هاوكات، گه لىك خسلتتى باشى ههيد بۆ مانگه دهستكرده تاييه كاني پهيوه نديه بى تهله كان و ناردنه نيتستگيه كاني راديو تهله فزيون، وهك نيشزانرت، تم خولگهيه، ژماريه كى ديارى كراو له مانگه دهستكرده كان دهگرت، لمبرنوه كاري بهكارهينانى تم خولگهيه له لايمن گه لاني جيهانوه، بهشيوه كى دادپهروى زور نالوزه، لمبرنوه زورى ولاتان داوا دهكمن شوپنكى تاييه تيان لمر نو خولگهيه بۆ دابنرت.

نو مانگه دهستكرده بدهورى گۆي زهيدا و بههمان خيراى زوى دهخولگهيدا (٢٤ سعات) پتيان دهوترت مانگه دهستكرده هاوكاته كان. چونكه وا دهره كمن كه بۆ هر خالتيكى سمر زوى وهك جىگير بن بۆي وايه.

بهلام مانگه دهستكرده جىگيره كان (كه له خولگهيدا جىگير و بهخيرايه كى كه سمر يا زياتر له ٢٤ سعاته كى خولگهيدا زهيدا له يهك خولدا پى دهچيت پتيان دهوترت مانگى دهستكرده ناهاوكاته كان، چونكه بهگوتري هر خالتيكى سمر زوى وهك بچولتت وايه و بهزوريش له خولگه نزمه كاندا داده نرتن.

دهتوانرت مانگى دهستكرده بهوه دابنرت كه بى تهليكى وهگرو دهره بيت له بوشايى ناساندا، نيشاره ته كان له نيتستگه كاني زهيوه وهده گرت و گهوره يان دهكات، له پاشدا دهينرتسوه بۆ سمر زوى، بههۆي مانگه دهستكرده كانوه دهتوانرت پهيوه ندى تهله فوني بو ولاته دوورانه سوه بگرت كه دهكهونه روه كى ديكى گۆي زهيوه، دهشتوانرت مهلبنده كاني كومپيوترى تهلكرتوني لهدورايى زورهوه، له گهل يه كترى دا، بههۆي بى تهله كانوه، لمرنگاي مايكرو ويى و مانگه دهستكرده كانوه بهيه كوه دهبه سرتن.

نو له ره ره رانه ي له مانگه دهستكرده كاندا بهكاردين

مانگى دهستكرده بۆ ناردن و وهگرتن، لمبره ي جياواز بهكاره هينت، چونكه ناميرت له مانگه دهستكرده كدا ههيد، نيشاره تى نيتستگه كى زوى وهده گرت و جارنكى دى

دهينرتسوه بۆ زوى، تم ناميره پى دهلتن: كنهاله مانگه كه.

نو لمبره لمره ي له مانگى دهستكرده بهكاردين برتين له ٢٠/٣٠ كى كاهيرت، ١٢/١٤ كى هيرت، ٤/٦ كى هيرت، بهلام لمبره كاني (٦،١٤،٣٠) كى هيرت بۆ گواستنه ي نيشاره ته كاني نيتستگه كاني زوى بۆ مانگه دهستكرده كه بهكاردين و پى دهلتن: بهزه پهيوه است

(زوى) ← (مانگ)

بهلام لمبره كاني (٤،١٢،٢٠) كى كاهيرت بۆ گواستنه ي نيشاره ته كاني مانگ بۆ وسته كاني زوى بهكاردين و پى دهلتن: (نزمه پهيوه است)

(مانگ) ← (زوى).

بهشيوه كى گشتى مانگه دهستكرده نو يه كان ژماره يه كى زورى له كنهاله مانگه كان تيدا، همدى كان ١٢ كنهال كه لمره ياندا، ٢ كنهال يده كه. يا ٢٤ كنهال تيدا ٤ كنهال يده كه، نيتسا ١٠٠،٨٥،٨٠ كنهاليش ههيد.

همو مانگه كنهالتيك دهتوانت يهك كنهال تهله فزيون و (١٢٠٠) كنهال تهله فوني بگورت جگه له زانبارى ديكه. و مانگه دهستكرده نو يه كان زور لمو زياتر كنهالان تيدا.

نيتستگه كاني زوى

چاوديرى كردنى مانگى دهستكرده و كونترول كردنى لمرنگاي نيتستگى زهيوه دهيت، نيتستگى زوى له هوايه كى مايكروويفى گهوره پيكديت كه تيره كى لمرنوان (٢٧٥)



سىستىمى ئەنقىلىتات

(يەككىتى مانىكى دەستكردى نىۋەدەلەتى بۇ پەيۋەندىيە

دورەكان)

يەككىتى مانىكى دەستكردى نىۋەدەلەتى بۇ پەيۋەندىيە دورەكان كە پىۋى دەۋىرت سىستىمى ئەنقىلىتات لە ۲۰ ى نابى سالى ۱۹۶۴ دا دروست بوو، لەرۋەدا نوتىمى (۱۱) يانزە دەۋىلت لەۋاشتقۇن كۆيۈنەۋ، و لەسر بېرىلەك رەك كەۋىن، بىرىتى بوو لە دروستكردى سىستىمىكى پەيۋەندى بەھۋى مانىگە دەستكرەكانەۋ بۇ دەۋىلتەكانى يەككىتەكە، يەككىتەكە، پەيۋەندىكى لەگەل كۆمپانىيە كۆم سات بۇ پىشەسازى و پەيۋەندەن و چاكرەنەۋى مانىگە دەستكرەكانى يەككىتەكە مۆركە.

لە سالى ۱۹۷۶ دا، ژمارەى نەۋ دەۋىلتەكانى چۈنە نار نەم يەككىتەۋە گەشتە ۹۳ دەۋىلت.

رۋىمى ئەنقىلىتات، لە سى مانىكى دەستكر پىنكەتەۋ، كە لە بەزى ۳۶۰۰۰ كىلومەتەردا لەخولگى يەكسانى چەسپاۋدا، دائىرە، بەشۋەيەك كە كۆشەى نىۋان ھەرنەكەيان بۆنەۋى دىكە (۱۲۰) پەلە بىن، نەمەش بۆنەۋى بەتەۋەۋى ھەمەرو ۋىلاتەكانى جىھان داۋىشەت.

لەگەل نەۋەشدا، ئەنقىلىتات بىنخوش نىيە، چۈنكە چەند ناۋچەيەكى كۆرى تەدائە، ئە نىلىتات ناتۋانەت بە ناردن وەرگرتن داۋىشەت، نەم ناۋچە كۆرئانە لە جەمەسرى بەستەلەكى باكور و باشوردان، واتە نەۋ ناۋچانەى دەكەۋە پاش ھىلى پانى (۸۱،۲۵) پەلە سەۋۋ وە خواروۋە.

شاينى باسە كاتى گەشتى نىشارەتەكانى نىستەگى زەمىن بۇ مانىگە دەستكرەكە (ئەنقىلىتات) و گەرانەۋى نىشارەتەكە بۆنىستەگە زەمىنەكە جارىكى دى (۵۴) مىلى چركە (پانىيە) دەخاينەت.

مانىگە دەستكرەكانى سەربە سىستىمى ئەنقىلىتات ھەرنەكەيان نىزىكى ۱/۳ ى روى كۆى زەۋى دادەپۆش. ھەندەك مانىكى دەستكرەكە تايىبەت بە دەۋىلتەك يا چەند دەۋىلتەكەش ھەيە، تەنھا چەند ناۋچەيەكى دىسارىكراۋ دادەپۆش، لەيەك شۆن، يا لە چەند شۆنەكە بى جىاۋازى سەركۆۋى زەۋى.

جىاۋازى تەۋارى نىۋان نەم دوو جۆرە مانىگە دەستكرەكە، لە ھەيۋى ھەر دورەمانىگە دەستكرەكەدايە. راستەۋخوش پەشت بە پەرج دەرەۋى بەكارھاتۋى مانىگە دەستكرەكەۋە دەبەستەت.

مەتر و زىاتەر لە (۳۰) مەترە. ھەيۋەكانى نەۋ نىستەگە زەۋىانە روربان دەكرتە مانىگە دەستكرەكە كە لە بەزىەكى زۆردان.

لەلەيكى دىكەۋە، مانىگە دەستكرەكان لەگەل نىستەگى زەۋى رەدەردا بەيەكەۋە بەستەۋىن (تەۋى پەيۋەندىەكان) نەرنەگى گەرنەۋەۋەكانى مايكرؤويڤ دا كاربان نەخام دەۋەن. دەۋەن، ھەنگاۋەكانى گۋاستەۋە قەسەكرەنىكى تەلەفۇنى نەۋىان دوو كەسدا كە يەككىيان لەخۆرەلەت و نەۋىرەيان لە خۆرناۋادا بىن، بەھۋى مانىكى دەستكرەۋە، ۋەك خواروۋە روربان يەكەنەۋە.

قەسەكرەنە تەلەفۇنەكە، لە نامىرى تەلەفۇنەكەۋە دەچىت بۇ بەدالە نۆتۇماتىكەكە لە شارەكەدا، (يا نوسىنەگى تەلەفۇنەكە)، لەۋىۋە قەسەكرەكە لەشۋەۋى شەۋىلى روربان (مايكرؤويڤ) دا، بەھۋى گەرنەۋە مايكرؤويڤەكانەۋە، دەچىتە نار بەدالى سەۋەكى شارەكەۋە، لەۋىۋە، لەرنەگى گەرنەۋە مايكرؤويڤەكانى دىكەۋە دەچىتە ناۋ نىستەگى زەمىنى سەۋەكى مانىگە دەستكرەكەۋە، و نەم نىستەگەيەش قەسەكرەكە دەۋىرت بۇ مانىگە دەستكرەكە بە لەرەلەك كە بىرىتە لە (۶) كىكا ھىرتەز، مانىگەكەش قەسەكرەكە گەرنەۋەكەت و لەرەلەكەكى لە (۶) كىكا ھىرتەزەۋە دەۋىرت بۇ (۴) كىكا ھىرتەز و دەۋىرتەۋە بۇ نىستەگە زەمىنە سەۋەكى ۋىلاتەكەكى دىكە، لەۋىۋە بۇ بەدالى سەۋەكى و نەپاشدا بە بەدالى شارەكەدا، نەۋسا بۆناۋ نامىرى تەلەفۇنەكى كەسە داۋاكرەۋەكە.

كارىگەرلى خۆراك بۇ دەرمان

نوسىنى دكتورى دەرمانسان/ نەزاد عەبدولقادر





لەگەلیدا ناخوڕی، چونکە ئارتەپەکی لەگەلدا پێک دەهێنێ، گەرچی کارناکاتە سەر بری مژنی دەرمانە، تێکرایى بەلام ماردی سەرەتای مژنی دەرمانە که دوا دەخات. (It may retard the initial rate of absorption but not the amount of drug absorbed)

٢) تیترا سایلکین (Tetracyclin) (جگە لە Doxylin)

ئەم دەرمانە لە دژە زیندەگی (مچاد حیوی) یە ناسراوەکانو بۆ چارەسەرکردنی جوړەها هەوکردن بەکار دێ، مەرجە نەخۆش شیرۆ سپیایی و هەر خواردنێک بێتکی زۆری توخمی ئاسن (Iron) ی تێدایە لەگەلیدا نەخوات.

توخەکانی ئاسن، کالسیۆم، مەگنسیۆم، لە خۆراکدا ئارتەپەک لەگەل تیترا سایلکین پێک دەهێنن زۆر بە زەحمەت دەمژێ، لەبەرئەو زۆرجار نەخۆش هەست دەکات دەرمانەکی کەلکێکی نەوتۆی نەبۆ.

Because the mental Iron (Ca, Fe, Mg) of these substances combine with the drug to form complexes (chelates) that are poorly absorbed.

Do not take with food or on a full stomach because diarrhoea may result.

٤) لینکۆمایسین (Lincomycin) (Lincocin. Cap)

ئەم دەرمانەیش دژە زیندەگی دژ بە بەکتریایە (بەتایبەت G^{+ve}) لە چارەسەری هەوکردنی قسورگ و ئێسک (Osteomyelitis) دا بەکار دێ. وا باوە ئەو نەخۆشە بەکاری دێنن کە هەستیاریان بێرانبەر بە پەنسڵین و جوړەکانی هەبە.

ئەو نەخۆشە ئەو کە دوو چاری نەخۆشیی درێژخایان دەبن، زۆرجار سکاڵایان لەو دەرمانانە بە کە لە چارەسەر کردنی نەخۆشیەکانیاندا بە کاریان دەهێنن و سەرئەو دەرمان سازو پزیشک بەلای خۆیاندا پادە کێشن بەوێ کە دەرمانەکانیان جاروبار هیچ نەبوتە هۆی چاکبوونەیان و تەنانت سوودێکی نەوتۆیان (هێندێ جار) لێ وەرنەگرتووە، ئەمە سەرباری ئەوێ کە جۆری دەرمانە کە و تەنانت کۆمپانیای ئەو و لاتەیش دەرمانە کە لێ دروست کراوە، هەرنەگۆراو.

هەروەک لای دەرمان سازو پزیشکەکانیش زانراوە، خۆراک کارێکی راستەوخۆ دەکاتە سەر پادە مژنی ئەو دەرمانانە کە لە پێی دەمەو دەخوڕن و پادە کاربگری یی تێرپوون و بریستی سەرۆت هەروەها کار لە مژنی دەرمانە کە دەکات ئەمە سەرپای جۆری ئەو خواردنەیش کە لەگەل دەرماندا دەخوڕی. ئەم کورتە باسدا هەول دەدەین پێوەندی نێوان خواردن و هێندێ دەرمانی باو کەمۆز بە کار دەهێنن پوون بکەین و پێوەندی نەخۆشیی بکەین لە کاتی خواردنی دەرمانەکانیدا پارێز لە کام جۆری بکات، هەتا وەکو بەشێوەیەکی دروست سوودی تەواو لە دەرمان وەرگیرێ و نەخۆشیی لەزانی لایەلا بەدوور بێ بەشێوەیەک لەوادی خواردنی دەرمانەکانیدا هێندێ جۆری خواردن نەخوات کە خراپ کار دەکەن سەر کاربگری و چالاکی دەرمان.

١- دەرمانی ئەرمەگەرەو (الملین)

(LAXATIVE). (Bisacodyl)

کسانێک ئەم دەرمانە بە کار دەهێنن کە بەتووندی دوو چاری قەبزی بویان و مەرجیشە نەخۆش لە کاتی خواردنی دەرمانە کەیدا شیر نەخواتووە و پارێز لە خواردنی تفت (قاعدی - Alkaline) بکا، چونکە خواردنی تفت دەبێتە مایەیی هەرچی زیاتر بوونی پەلی تفتی ناوگی نێو گەدو ئەمەیش دەبێتە هۆی تواندەوێ بەرگی دەرمانە کەو لە کەلک خستنی.

Because an increase in PH may cause disintegration of enteric coating of the tablete.

٢) پاراسیتامۆل Paracetamol

دەرمانێکی بەرلێو، بۆ چارەسەری سەرئێش و "تا" و نازاری لەش بەکار دێ. ئەم دەرمانە خواردنی کاربۆهیدراتی یا هەر خۆراکێک کابۆهیدراتی زۆری وەک خورماو...

ئەم دەرمەنە لە ھەبىونى نىۋەندە خۇراكىكى چەمۇدا چالاكتى دەپ، ھەتا باشتى خىراتىر كىردارى مژىن رىۋىدات. ھەربىزە پىتۇستە كاتىك بھۇرست گىدە بەتال نەبىن يا نەخۇش خۇاردىكى خۇاردىن چەمۇرى تىدا بۇوبى.

Fatty mels will anhanse absorption of the drug.

(۷) خۇلىكانى ئاسن Iron Salt (املاح الحديد)
ژىنانى دۇگىيان ئەم دەرمەنەيان بەمەبەستى چارەسەرى كەخۇنىيان لەمەۋى سىكېرىياندا پىتۇستە. ھەروھە ئىر نەخۇشانەش كە بەھۇى كەمبۇنى تۇخى ئاسنەۋە تۇوشى كەخۇنى بۇون.

نەخۇش مەرجە لەگەل ئەم دەرمەندا شىرو سىپايى نەخۇتەۋە ھىلەكەش نەخۇت، چۇنكە ھىندى پىنكەتە شىرو ھىلەكە ئاۋىتى نەتۋارە لەگەل ئەم دەرمەندا پىك دەھىنەن و، رى لە مژىنى تۇخى ئاسنىش دەگىرن و بەھۇرە ھىچ سۇۋىدىكى لىۋەناگىرى.

Because some of eggs, Milk components inhibit the absorption of iron by forming insoluble complexes.

(۸) دەرمەنى لىقادۇپا Madopar, Levadopa (Roche)

ئەم دەرمەنە تايىبەت بە چارەسەركىدى گىشت ھالەتەكانى نەخۇشى پاركىنسۇن (Parkinsons Syndrum) [الرعاش] (جگە لەو ھالەتە كە مۇۋ بەھۇى دەرمەنەۋە تۇوشى دەپ) نەخۇش "بەتايىبەتى" بەلەرزىنى دەستەكانى دەناسرىتەۋە، مەمەد عەلى كىلاى يارىزانى جىھانى بۇكىتىن (الملاكە) تۇوشى ئەم نەخۇشە بۇۋە.

نەخۇش پىتۇستە خۇاردىك لەگەل ئەم دەرمەندا نەخۇت پىرى بى لە قىتامىن ب-۶، ۋەك جگەرو ماسى تۇونە و فاسۇلىا، كە بىرىكى زۇرىان قىتامىن ب-۶ تىداىىو كارىگەرى دەرمەنەكە ناھىلى، لەبەرنەۋە ئامۇۋگارى نەخۇش دەكرى خۇاردىك بھۇت بىرىكى كەم لەم قىتامىنە تىداىى.

Adiet low in (pyridoxine) vitamine (B₆) isrecommended.

(۹) دژە مەپىن (مانع التخير)

(Anticoagulants) ۋەك (Warfarin tab.)

باشتە نەخۇش لەكاتى بەكارھىتەنى ئەم دەرمەندا خۇاردن نەخۇت، يان گەدە پى نەبىن، چۇنكە سىچۇنى بەدۋاۋە دەپ.

(۵) ئىرترومىسىن (Erethromycin)

ئەم دەرمەنە ھەر دژە زىندەگى دژ بە بەكتىرىيە، ھەر بىر نەخۇشانەش دەرى كە بەرانىر پەنسلەن و دارىشتەكانى (مشتقات) ى ھىتارىن. نەخۇش پىتۇستە لەكاتى بەكارھىتەنى ئەم دەرمەندا شەرىتى ترش (عصير حامچ) (Acidic fruit Juices) نەخۇتەۋە، چۇنكە شەرىتەكە



دەپتە ھۇى شىبۇنەۋە (Erthromycin) و ھىچ سۇۋىكى نامىتى.

Do not take with acidic fruit juices or liquids because they may facilitate decomposition of the drug.

(۶) گىزىۋۇفۇلىن (Grizofulvin)

ئەم دەرمەنە بۇ چارەسەرى ھەركىدى پىستە قىر و نىنۇك بەكاردى، كە بەھۇى جۇرتەك كەپرو (فگىر) Trichophyton, Microsporum, Epido (mophyton fungi) بۇە دۇچارى مۇۋ دەپ.



مهرجه نهم دهرمانه له گهل شهربتی ترش، زهر دینهی هیلکه، زهیتی ماسی، پماتمه نهوری، چونکه نهم خواردنانه لهوانیه ری له کاربگری دژه مهینه که بگرن، نهمهیش به زیادهوونی تیکرای ماره مهین، واته درژیوونهوهی مهین.

They may inhibit Anticoagulant effect by increasing.

١٠ کوینیدین Quinidine

نهم دهرمانه تایبته به چارهسهری تیکچوونی تربیه دلی یا هیواشکردنوهی خیرایی لیدانی دل. نهم نهخوشانهی که نهم دهرمانه دهخون مهرجه دهرمانی دژه ترشیتی (Antiacids) نهگهلیده خون، چونکه لهوانیه تفتیتی دهرمانه که له دهروهی لهش ری لهدردانی دهرمانه که بگری

Because an alkaline effect may inhibit Quinidine excretion

١١ دهرمانی Cardiac Glycoside (Digoxin) (tab.

نهم دهرمانه بۆ گورچکردنوهی ماسولکهکانی دل چارهسهری سست بوونی دل بهکار دهینرئ، لهگهلای پوهکی (Digitalis Lanata) دهردهینرئ. مهرجه نهخوش شیو سپایی لهگهل نهم دهرمانه نهورانهوه، ههر خوراکیکیش بریکی زۆد توخی کالسیۆمی تیدابستی نهیخوات، چونکه لهوانیه توخی کالسیۆم کاربگری دهرمانه که زیاتر بکات و

دهیتسه هزی ناپرکی لیدانی دل (Arrhythmias).

١٢ Diphenylhydntoin

نهم دهرمانه بۆ چارهسهری ژانی شهقسهر (الصرع) بهکاردی، نهخوش مهرجه خواردنیک لهگهل نهم دهرمانه بخوات بریکی زۆری مادهوهی Monosodium L- glutamate(MSG) ی تیدابستی چونکه مرۆف دوچارای ژارای بوون دهکات و نهم نیشانهی پتوه دهردهکوی:

١. سربوونی کوتایی قورگ (Mumbaness at back of neck)

٢. لاوازی "بهگشتی" Generalized weak ness

٣. تیکچوونی تربیه دل (Palpitation)

١٣ تایروید (Thyroid) (Eletroxin)

دهرمانی (Eltroxin) بۆ چارهسهری حالتهکانی (Hypothyoidism) بهکاردی و مرۆفی تووشبوو هۆرمۆنی تایرویدی بهیتی پتووست لهلشدانی یهوه، شایانی بامه نهم دهرمانه بۆ چارهسهری درژیخایان و بۆماوهی درژی بهکاردی.

نهخوش پتووسته لهگهل نهم دهرمانه که به دوپهیتی (ترکیز) 0.05mg, 0.1mg (کهلهرم، گیتزهر، قمرنایت، قوخ، ههرمی، سپیناخ) نهخوات، که لهوانیه بههۆی ههبوونی مادهوهی (Thioxazolidone) وه ری له چالاکی هۆرمۆنی تایروید (الدرقی) بگری.

١٤ دابهزینی پهستانی خوینی (Antihypertensive)

دهرمانهکانی دابهزینی پهستانی خوین لهگهل خواردنیکدا ناخوین که بریکی زۆریان له (Amine Content) تیدابستی، لهوانه:

مهی، بری زۆری کافاین، شوگولاته (Chocolate)، پهنر، ههرتی بیه (Yeast) چونکه نهم خوراکنه زۆریان (Amine Content) تیدایهوه رهنکه بینه مایهی بهرزبوونهوهی پهستانی خوین.

سهراوهکان:

1. Triplei prescribing Guide 2nd Quarter 1993.
2. MEPP0 the Middle East Drug Compendium Edition 16, 1988.
3. Middle East MEDICAL INDEX, 14 th Edition.
4. Clinical pharmacology D.R. LAURECE 3 d Edition.

سهراجه:

نهم بابته کاک نهوژاد عبدهولقادر / دکتۆری دهرمانساز پیشتر به زمانی عهرهی نووسیهوهی. لهبر گرنگی بابته که بهیتووستم زانی بیگۆرمه سهر زمانی کوردی. له گۆفاری الدواو العربی دا بلاری کردۆتوه وهرگیزانی هیوا صالح نهحمده

تیشکی گەردوونی

(Cosmic Ray)

ئا: جوان محمد رؤوف.

دۆزىنە گەردوونى (هەس) كەرد، وە بە ھەموويان تىتر دۇنيابوون لەوى كە سەرچاوى ئىو تيشكە دەروەى زەوى، ھەريۆى ناوى تيشكى گەردوونى لىنراو.

وہ زاناكان پىناسى تيشكى گەردوونى نەكەن بەوى كە برىتىرە لە كۆمەلەك ناووكى وزە بەرزى گەردىلەى توخەكان، وە ئىو ناوكانە تىكەلەن لە ناووكى ھەندى توخى وەك ھايدروژىن و يۇرانيۆم وە بەزۆرى ھايدروژىن، ئىو تەنۆلكانە بە وزەكى زۆر زۆر ئەگەنە زەوى كە ئەگەنە بليۆنەھا ئەلكتۆن قۆلت، لەمىانەى تاقىكردنەوكانەو دەركوتووە كە ئىو تيشكە بە چەند جۆرەك ئەگەنە زەوى، لەوانەش تيشكى گەردوونى سەرەتاى كە پىك دىت لە (۹۱.۵%) پىرۆتۆن وە (۷.۸%) تەنۆلكەى ئەلغاوہ ئىوى تىرش تەنۆلكەى تىن. وە جۆرەكى تىر ئىو تيشكە پىرى ئىوتىر تيشكى گەردوونى دووەسى يان ناسەرەكى كە ئىمەيان پىك دىت لە لىتشارىك لە ئەلكتۆن و پۆستۆن و فۆتۆن وە ناووكى توخەكان (۱%) ى ئىم جۆرەيان پىك دىتى، وە ئىم جۆرەيان بە دوو شىوہ دەرنەكەوئى: شىوہەكىان وزەكى كەمەو ئەتوانىر پۆرى لەلەين تەبەقىكە لە قورقوشم كە ئىستورىيەكى (۱۰-۱۵) سم بىئ، وە شىوہەكى تىريان وزەكى زۆر بەرزو بەو تەبەقە قورقوشمە بەرىست ناكۆى. توندى تيشكى گەردوونىش برىتىرە لە ژمارەى تەنۆلكەكانى تيشكە كە كە بەرىيەكى روىبەرى زەوى ئەكەوئى لە يەك چركەدا،

تیشكى گەردوونى يەكەكە لەو تيشكە زۆر نادىارو زۆر ئالۆزەى كە زىاتر لە ھەموو تيشكە نەبىنراوہكانى تر ئالۆز و نادىارە. لەسەرەتادا زاناكان ئىو تيشكەيان ئەگىرايەو بۆ ماددە كانزايە تيشك دەروەكانى سەر زەوى، پاش ئىو دەركوت كە سەرچاوى ئىو تيشكە لە دەروەى زەوى، وە زاناكان رايان گۆرى و ايان دانا كە ئىو تيشكە تيشكىكى كارۆموگناتىسى شەپۆل كورت بىن ھەروەك تيشكى گاما، بەلام ئىوہىيان راست نەبوو، چونكە لەدوايدا دەركوت كە ئىو تيشكە برىتىرە لە تەنۆلكەى وزە زۆر بەرز كە تواناى برىنى ماددەكانىيان زۆر بەچاكى ھىد.

ھەر لە سالى ۱۹۱۰ وە كە ئىو تيشكە دۆزرايەو تا ئىستا و بۆمارەى يەك سەدەى تەواوہ زاناكانى بوواری فیزیو گەردوون سەرسام و دەستەوسان ماون سەبارەت بەو تيشكە نادىارە، ئىو تيشكەى كە بەردوام و لە ھەموو لاىەكى زەوىوہ خۆى ئەكات بەناو زەوىدا، وە تواناى خالى كەردنەوى كارەبادۆزىكى بارگارى ھىد، بۆيەكەم جار زانا (فىكتۆر ھس) توانى بالتۆنىك ھەلدا بەرەو ئاسمان وە تا بەرزى (۶كم) بەرز بووہو، لەو بالتۆنىدا نامىرى كەشف كەردنى تىبابوو، بەوھۆرەو زانا (ھس) بۆى دەركوت كە لە بەرزى (۱ كم) لەرووى زەوىوہ تىتر ئىو تيشكە توندیەكى زىاد دەكات، لەدواى ئىویش تاقىكردنەوكانى زاناى ئىمەرىكى (رۆبەرت ملىكان) جەختيان لەسەر راستى

تیشکه که زیاد نهکات تا له بهزایی (۵۰ تا ۶۰) کیلومتره توندی تیشکه که جی گیر نهی.

تا نیستا روون نیه لای زاناکان که نایا نمو تیشکانه له کوتوه دین؟ وه چ هیزنک له پشتوهی نمو تهنولکانهیه که نابو وزه زوره تاویان نهدا، همریزه نیستا چهند بیردۆزو چهند بیورایهک له نارادان بۆ راته کردنی سمرچاوهی نمو تیشکه، لهوانه هندیکیان نهلین که گوايه سمرچاوهی نمو تیشکه خۆره، بهلام لهبر نهیونی جیاوازی له نیوان توندی تیشکه که له شو و رۆژدا، نمو رایه راست نیمو، رته نه کرتتهوه.

وه هندیکی تر نهلین که نمو تیشکانه پاشماوهی نمو نهستیره زه بهلاخانن که پیش ملیونهها سال تهقیوون و نیستا پاشماوه تهنولکانهیه کانیان نهگنه زوی، وه نمو نهستیرانهش به سوپرنوفا نهاسرتن.

وه نهبرنهوهی نمو تیشکه پیک دیت له تهنولکیمی بارگه موجهب و بارگه سالب، بۆیه کاتیک تیشکه که دیتسه ناو سنووری زهویهوه وه بههوی موگناتیسی زهویهوه تهنولکیمه موجهبهکانی بهلای خۆرههلاتدا لانهدهن، وه تهنولکهکانی تیش سهلای خۆرناوادا لانهدهن. وه نمو لادانهش پهیهسته به هینهکانی پانی سمرزهویهوه، بۆ نموونه له هیتلی یهکسانیدا گهرهترین لادانی تیشکه که نهی وه بهم دیاردهیش نهوتری دیاردهی هیتلی پانی (Latitude effect)، همر بۆیه توندی تیشکه که لهناوچهی یهکسانیدا کهمتره وهک له توندیهکی نهناوچه جهمسهریهکانی زهویدا، وه همرچهنده لهسر رووی زوی حهره ناوجهرگی زهمین برۆین توندی نمو تیشکه کهم نهیتهوه، وه همرچهنده لهسر رووی زهوی بهرزینهوه چیری و توندی



هندیکی تریان نه‌لین شو وزه به‌مزی تیشکی گهردوونی له‌نه‌نجامی جوولمی به‌سوری زور خیرای شو نه‌ستیره چری زورانه‌ن که به (بۆلسار) ناسراون. وه هندیکی له به‌دۆزه‌کان نه‌لین مردن و له‌دایک بوونی نه‌ستیره‌کان و سروشستی گالاکیه‌کان چهند هۆکارکن بۆ دروست کردنی شو تیشکانه. وه به‌دۆزنیکی تریش هیده که نه‌لین له‌وانه‌یه سهرچاوی شو تیشکه هساره (Cygnus X-3) بیت که (۳۷) هزار سالی روونایکی لیمانه‌ده دورو نه‌کورتسه لئوارنکی مده‌یه‌که‌مانه (گالاکیه‌که‌مان).

توێژینه‌وه تازه‌کان له‌سهر تیشکی گهردوونی:

توێژینه‌وه‌کان له‌سهر تیشکی گهردوونی به‌دوامن وه به فراوانی له ههمو جیهاندا، به‌تایبه‌تی له یابان و بریتانیا و ئهمریکا و کهندهاو مه‌کسیک و به‌رازیل و ئیتالیا و لاتانی

تریش... وه زانا‌کان له‌و پشاره‌دا زور گرت و مانه‌ووبون دیتسه رینگایان، وه پشتا نه‌هستن به‌زور نامترو که‌لویه‌لی به‌یوست بۆ شو مه‌هسته، وه ههر بۆ شو مه‌هسته فرۆکه‌و بالۆن و مووشه‌ک به‌کارته‌هستن. وه له‌م دووایه‌مه‌شیا وه له‌چهند وڵاتیک سستمی تایبیت به‌جاردیری کردن و توێژینه‌وه‌ی شو تیشکه دامه‌زراوه له‌وانه‌ش دوو سستمی (چاوه‌میش) که له‌زانکۆی (ئوتا) یسو له‌کاره‌که‌یدا هه‌روه‌ک جایی میش کار نه‌کهن هه‌روه‌ی واش تاواناون، سهر سسته پیک دیت له‌ زنجیره‌یه‌ک نووله‌کی گه‌وره، وه هه‌روه‌که‌یان ناوتیه‌یه‌کی بۆجانی تیا به که تیره‌که‌ی (۱۰۵) مه‌تره، که له‌یه‌کی له‌ کوته‌یه‌کانی نووله‌که‌یدا دائه‌ری، وه له‌هه‌ر نووله‌کی‌کیدا (۱۴) نامیری که‌شکی روونایکی هیده که به‌هه‌ر کارێ ته‌له‌کۆنه‌یان تیا به، وه شو نامنه‌را به‌خه‌ریه‌ تیشکۆی ناوتیه‌که‌نه‌وه، که ره‌ژ نووله‌که‌کان له‌ تیشکی خۆر دورو نه‌خه‌ریه‌وه تا به‌هه‌وی ناوتیه رووچاله‌که‌نه‌وه گه‌رم نه‌هین و نامیره‌کان له‌ناو نووله‌که‌که‌یدا له‌کار نه‌کهن.

بۆیه کاری شو سسته تیا به‌هه‌ر نه‌هین، له‌شهری مانه‌که‌شه‌وه هه‌ره‌که له‌ نووله‌که‌کان به‌هه‌وی کۆمپووتره‌وه ناوایه‌تی به‌شیت له‌ کلاوه‌ی ئاسمان نه‌کری، بۆ به‌گرتن و کۆکردنه‌وه‌ی زانیاری شو سسته کاتیک کار نه‌کات که روونایه‌کی مه‌یلۆ شین له‌ ئاشاندا به‌یدا نه‌هین، که نه‌هه‌ش به‌لگه‌ی هاتنه‌ ناوه‌وه‌ی تیشکه‌که‌یه، وه زور هۆکار هه‌ن که کار له‌ تیشکی ئهم سسته نه‌کهن له‌وانه روونایکی نه‌هه‌ن و بریسکانه‌وه‌ی هه‌وای ده‌ری زه‌وی و روونایکی به‌ر به‌ری لروکه و

ته‌هینه‌وه‌کان، به‌لام له‌گه‌ل نه‌وانه‌شدا تا ئیستا توانراوه به‌هه‌وی شو سسته‌وه که‌شکی تیشکی گامابکری که نه‌هه‌ش ههر له سهرچاوه‌یه‌کی فزایی به‌وه دئ، وه زانا‌کان ده‌خۆشن به‌وه که به‌هه‌وی شو تیشکه‌ی گاماره سهرچاوه‌ی تیشکی گهردوونیش به‌دۆنه‌وه، گرنگ ترین سهرچاوه‌ی تیشکی گاما که سستمی چاوه‌میش ده‌زویه‌ته‌وه بریتی به له نه‌ستیره‌ی (هه‌یرکلس ۱)، که نه‌هه‌ش دوو نه‌ستیره‌ن و به‌دووری یه‌کدا نه‌سورته‌وه (۱ و ۶) ملیۆن سالی روونایکی له‌ زه‌ویه‌وه دورو، دوو نه‌ستیره‌کش نه‌کێکیان نه‌ستیره‌ی نیوترونی چری زۆره که به (بۆلسار) ناسراوه وه روونایکی ئاسایی نه‌هه‌ری وه شو تریان نه‌ستیره‌ی ئاساییه که هاوکات له‌گه‌ل هاوه‌له‌که‌یدا پرته تیشکی (X) نه‌هه‌ری.

سستمی دووه‌میش بۆ توێژینه‌وه له‌ تیشکی گهردوونی سستمی (هیلکی شیکاگو) یه که له‌ خوله‌که‌یه‌کی تایبه‌تیدا به‌دووری زه‌یدا نه‌سورته‌وه ههر له‌ ته‌موزی ۱۹۸۵ وه، ئهم سسته له‌م به‌شانه پیک دئ:

۱. نامیری که‌شکی سهرنگوف، وه شو تیشکه کاتیک دروست نه‌هین که ته‌نۆلکه‌ی بارگای به‌خه‌ریای ده‌نگ و زه‌تریش به‌لای ته‌نۆکی رووندا به‌ژۆن، وه شو نامیره پتانه‌ی ورد نه‌دا بۆ شو ته‌نۆلکه‌نه‌ی که وزه‌کانیان له‌نیوان (۵۰ تا ۱۰۰) ملیۆن ته‌له‌کۆن قۆلته.
 ۲. چینی پلاستیکی که توانای تیشک دانی هیده کاتیک ته‌نۆلکه‌ی وزه به‌ری به‌ر نه‌که‌وی.
 ۳. ئهم به‌شه‌یان له (۸) پارچه پیک دئ که له‌ ماده‌یه‌که دروست کراوه وه‌ک لۆکه وایه، ئهم به‌شه زۆر هه‌ستیاره بۆ تیشکی گهردوونی.
- له‌گه‌ل شو ههمو هه‌ول و نامترو سسته جۆراوجۆرانه هه‌شتا زانیاری زۆر کهم هیده له‌سهر شو تیشکو سهرچاوه‌که‌ی وه هه‌شتا یه‌ک هه‌نگار له‌ رینگای هزاران هه‌نگاوه‌ی به‌راوه‌!

سهرچاوه‌کان:

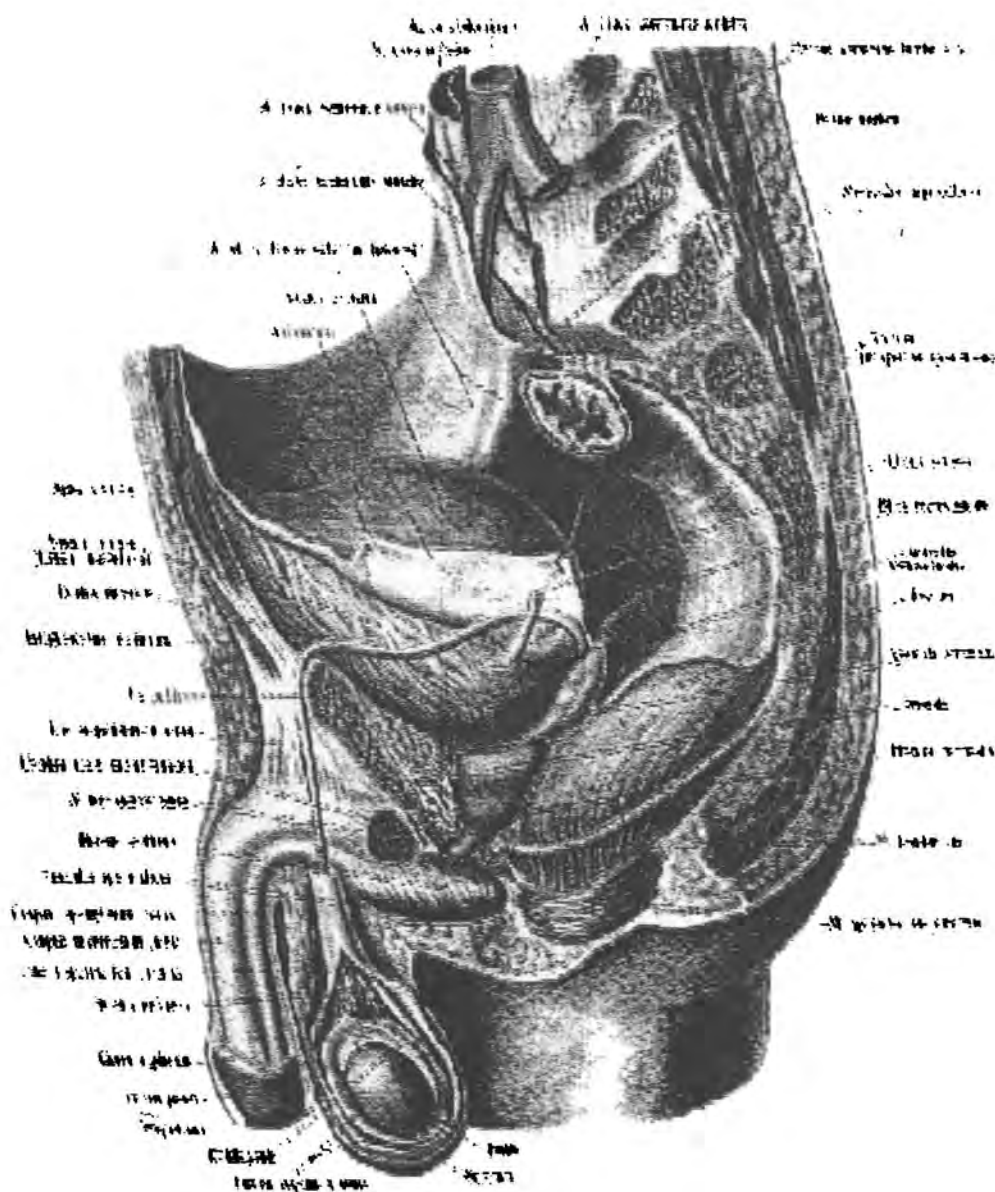
۱. کتیی Fundamental of Physics.
۲. کتیی الکافه‌ الزه‌ره‌ واستخدا مه‌تا.
۳. کتیی العالم من حولنا مانراه منه ومالا نراه.
۴. پاشکۆی گب وعلوم / ژ ۶۰۶۴ و ژ ۶۱۷۵.

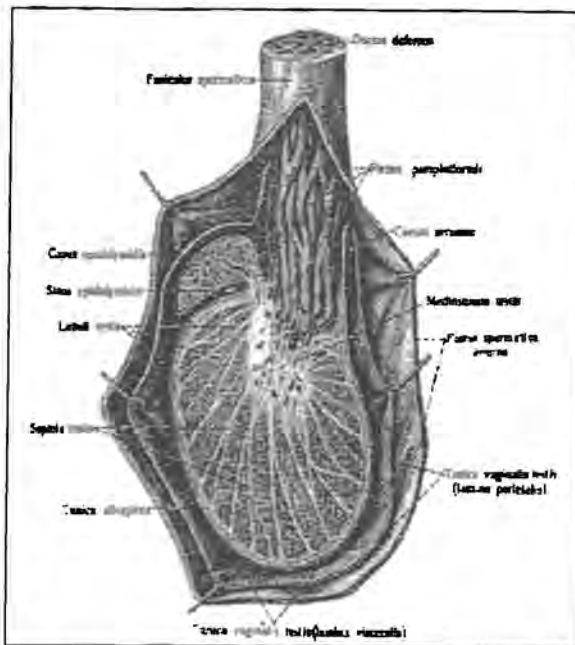
بۆريە گمۆلى گون:

Varicocele

نوسىنى دكتور شاھزادە ەلى رشىد

نەشتەرگەرى پىسپۇر





دەمىنىتىمىز ئىككى مەزگىللىك زۆر بەيتىدە ۋەستا ۋەك (مامۇستا) يان سىرتاش - دەلا (يان ئىككى لايىزىدەك) لە دىۋار يان زامانەكانى خوتىنىتىمىز ۋەكە ۋەستە ئىشەت پاشىمىز بىگىرىتىمىز تا دەگاتە خوتىنىتىمىز ۋەستە زۆرەكانى (تۆرى پىمىپانى) نىزىك گون. ئىمىسا نىم بۆرەكە ھەلدە ئاۋىتىتە ۋە فراۋانىيە دەكەت ۋە دىرئىر پىچاۋىتىچىيان دەكەت. بىمە بۆرە گمولى گون روۋىدەت. نىم بۆرە گمولى (دۋالى اھىل المۋى) گىر لە (۱۰) كىس دا ھەيت، (۹) كىسيان لەلاي چەپ ۋە تىمىيا يەككىيان لاي راست ھەيانە يان لە ھەردو لا راست ۋە چەپ ھەيانە.

نېشانەكانى:

نەخۇشەكە ھەست بە گىرئ ۋە گول ۋە گىرەبۈنى گونى ۋە ھەست بە قورسى گونى ئەكەت. ھەندىك جار نازار يان ھەست ئەكەت كە لە زۆرە گونى رابكىتىن. گىر ماۋىيەكى دۋوردىرئىر ماۋىيە ئىيتتە ھۆي پۈكەنەبۈ لەكار كۈتۈنى ئىو گونە. ئەگىر زۆر گىرەبۈ لەۋانەيە كار لە گونى بىرامبىرىش بكاۋ ئىرش دەست بكاۋ بە پۈكەنەبۈ لە نەبىام دا نىزىنەكە تۋاۋى ناسايى نايىت ۋە لەۋانەيە بىيتە ھۆي نەزكى.

خۇپاراستن:

لەۋانەيە كىك لە خىزمانى ئىم - بۆرە گمولى - يان ھەيدە، پىرستە دەپسى تەسك لەبەرنەكەت، خۆي لەۋەستانى دىرئىرخاين پىارزىت.

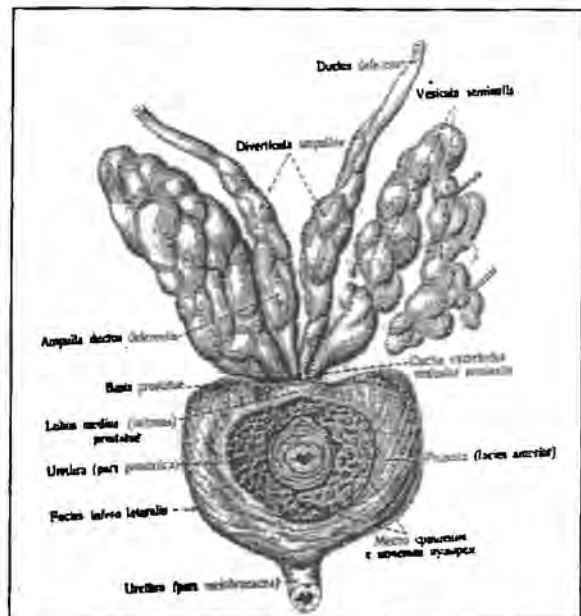
چارەسەر:

تىمىيا چارەسەر لاپردنى ئىو بۆرە كىم ۋە كۈرەنەيە بىھۆي نەشەر گىرىمە.

جوتىك گون لە نىزىندا ھەيدە، لاي راست ۋە لاي چەپ، لە ژيانى كۆرەلەدا لە پشت دا دروست دەپن ۋە ۋەدە بىرە بىشى خوارەبۈ سىك ۋە پاشان بۆ ناورەكەي گون دادەبىز. لەكاتى لەدايك بۈيۈن دا، پاش ھەناسەدان، لەبىرئىمى پىستانى ناۋ سىك بىرەدەبىتتە، لەسدا نەۋەد زىاتى ھەردو گون لەگىل لەدايك بۈيۈن دا لە تۈرەكەي گون دان. گون ئەندامىكە دوو جۆر رۇتىنى تىدايە، كۆرە رۇتىن كە ھۆرمۈنى نىزىنە (تېستوستېرون) دەرىدەت. رۇتىنە دەپكەيەكەي (تۆ - Sperm) دروست دەكەت ۋە لەپىرى تۋاۋە جۆگىرە (Vas deference)، دەگاتە تۋاۋە چىكەلدانە (Seminal Vesicle) ۋە لەكاتى پىرست دا، لەگىل دەردراۋى پىرستات، لە چۈكەدە دىتە دەپ.

ۋەك ھەمىر ئەندامىكى دىكى لەش خوتىنىمىز خوتىنىمىز دەمارو لىمىمىزىيان ھەيدە. بەلام خوتىنىمىزەكانى لە ۋەستە زۆر (۸-۱۰) خوتىنىمىز ئىمىن ۋەدە ۋەدە تا لە سىك نىزىك دەپنە دوو دەپكە دەگىر بۆمۇنە لە راپەۋى قۇرۇدا ئىمىن بە (۴-۵) كە لەم راپەۋە دەچنە ژىر ھەنارپۇش، ئەبىنە دۋان، كە پاشان، ئىم دۋانمىش لەلاي راست، يان لەلاي چەپ يەك دەگىر ۋە خوتىنىمىز گونى چەپ ئەچىتە ناۋ خوتىنىمىزى گۈرچىلىمى چەپ ۋە خوتىنىمىزى گونى راست راستوخۇ لە كىسۋە خوتىنىمىزى خواردا بەتال دەپتتە.

خوتىنىمىز ۋە ھەلگىمىز تا خوتىنەكە بىرە دىل بىيتىمىز، زامانى زۆرى تىايە. ئىم زامانە تىمىيا ئىمىندە رى بە خوتىن ئىمىن بىرە دىل بىرەن رىنادەن خوتىنەكە پاشىمىز بىگىرىتتە. خوتىنىمىزى گونى چەپ لەبىرئىمىزى ناپاستوخۇ ئەچىتە كىسۋە خوتىنىمىزى خوارو، لەبىرئىمىز ھەمىشە خوتىنى تىادا



فياگرا Viagra

نوسىنى: دىكتور ئاسۇ عمر رشىد

مامۇستاي كۆلىرى پىزىشكى / زانكۆى سلىمانى



لەپیاوێتی کەوتن، یا نەخۆشی رەپنەبوونی چووک لەو نەخۆشیانەیە کە لە قوناغێک لە قوناغەکانی تەمەندا تووشی پیاو دەبێت، نەم نەخۆشیە بەشیوەی جۆراوجۆر لە ۱۰-۱۵% ی پیاوان بەدەستیوە دەنالتن.

نامارەکان دەریان خستوو کە ۴۰% ی پیاوان لە تەمەنی ۴۰ سالی بەدواوە، تووشی دەبن، هەر لەو نامارانەشدا هاتوو کە

۷۰۵ ملیۆن پیاوی ئەلمانی تووشی نەم دەردە بوون. هۆکارەکانی تووش بوونی نەم دەردە، زۆر، بەلام بەشیوەیەکی سەرەکی یا هۆکاری ئەندامین، یا دەرونی..

لە بەتەمەنەکاندا، نەم نەخۆشیە بۆ سێ هۆکار دەگەڕێتەوە:

۱. چالاکی سینکسی کەمە کە لە وێچانەکانی پێشوی ژیاپیدا.
 ۲. لەش ساغی
 ۳. مێشک ساغی
- فياگرا:

نەمە دەرماتیکە لە سالی ۱۹۹۶ دا دۆزرایەو بۆ چارەسەرکردنی لاوازی سینکسی پیاو، و بریتیە لە ناوی ئارتیمی دەرماتی سێلد نافیل Sildenafil، کە بریتیە لە کۆمەلە حەپنکی شین، لە سەرەتادا نەم حەپانە بۆ چالاک کردنی خۆتنبەرەکانی دلتی ئو کەسانە بەکاردهات کە تووشی سنگە کوژێ (الزحمة الصدرية) بوون، کەچی بێنرا ئو کەسانە نەم حەپانە دەخۆن لە کاتی ئارەزووی سینکسی دا چوکیان رەپ دەبێت، یا لە کاتی هاندانی هەستیان دا، یا حەزکردنیان لە کاری سینکسی، لە گەڵ ئەوەی ماویەکی زۆریش بوو لە پیاوێتی کەوتبوون، هەروەها کاری نەم دەرماتیکە و چالاکی، لەو

کەسانەشدا دەرکەوت کە بەهۆی نەخۆشی شەکرەو نەخۆشیەکانی خۆتنبەرەکانەو پیاوێتیان نەماپوو.

لە سالی (۱۹۹۰) یو، هەندیک لەو نێرەرە دەماریانە دۆزرا نەو، کە بریتین لە کۆمەلە مادەیەکی کیمیایی و لە کۆتایی دەمارەخانەکاندا هەن، بۆ گەیانندی دەمارە راگەیانندنەکان بۆ ئاوەندامەکان، پێوستن. یەکیک لەو

مادانە ئۆکسیدی نایتریکە (No) Nitric oxide، لەپاشدا بێنرا، نەم مادەییە و کۆبوونەوی مادە (CGMP)، واتە: Cyclic Guansine monophosp hate لە خانە خۆتنبەرە وردەکانی ئیسفەنجە شانەو، چوگدا، ئومادە کیمیایە پێوستەیه کە رەپ بوون لەرتگای



خاوکردنەوی خۆتنبەرە وردەکانەو جێبەجێ دەکات و پریان دەکات لە خۆتنی پێوست بۆ ئوکارە.

لە پاش رەپ بوونە کە، مادەیهکی کیمیای دیکە کارەکی ناهیلێت کە بریتیە لە مادە (PDE5) واتە Phosphodiesterases نەمەش دەبێتە هۆی نیشتنەوی چووک و نەمانی رەپە کە.

مادە فیاگرا (Viagra) دەبێتە هۆی پەخستنی کاری (PDE5) و زۆرکردنی رژی No، CGMP، لەو خانانە کە کارەکنە سەر رەپ بوون، بەلام فیاگرا پێوستی بە هاندانی سینکسی و یاریکردن و ئامادەیی کاری تەواری سینکسی هەیه بۆ ئەوەی کاری خۆی بکات.

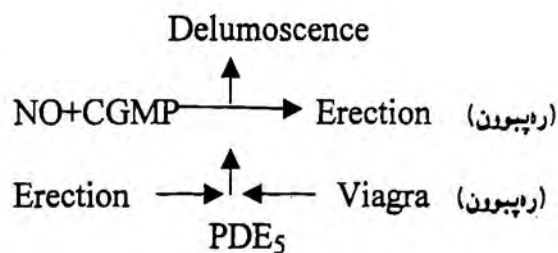


۷. زسادکردنی خواردنی ده‌بیتته هۆی ئازاری ماسوولکه‌کان.

۸. هه‌ندیک جاری ده‌گه‌نیش چوک ره‌پ بون به‌نازاره‌وه. لهم دواياندا، به‌شيوه‌یه‌کی خراپ، ئهم دهرمانه به‌کاردیت، هه‌ندیک جار له‌يانه‌کانی شه‌ودا، له‌گه‌ل ماسه‌ نه‌لکه‌ولیه‌کان و دهرمانی دیکو به‌ن هۆشکه‌ره‌کاندا ده‌خورت، له‌ ولاته‌کانی خۆئاواش به‌ زیاد کردنی ئاره‌زوی سینگسی به‌کاردیت و کسانێ ناپسپۆرش به‌ زیادوه‌ به‌ خه‌لکی ده‌نوسن که به‌ کاری به‌یتن.

چێ‌گه‌ه‌کانی فیاگرا:

لهم دواياندا، چهند دهرمانی‌کی دیکه‌ په‌یدا‌بوه‌ وه‌ک جسی‌گری فیاگرا به‌کاردین و لا کاریگه‌ره‌کانی ئهم دهرمانانه‌ زیان به‌خش نین، له‌وانه‌: فازومیکس Vasomex و هه‌په‌کانی میزه‌پۆ (موس Muse).



لا کاریگه‌ره‌کانی ئهم دهرمانه:

۱. سهریشه‌ به‌رپۆزی ۲۲٪.
۲. سوره‌لگه‌راندنی ده‌موچار ۲۰٪.
۳. به‌ده‌رسی ۱۰٪.
۴. سهرگیتیبون و خولانه‌وه.
۵. لووت گه‌یان.
۶. کارکردنه‌ سهریین به‌شيوه‌ی دره‌شانوه، یا لیتل بون.

خۆره ووزه Solar energy

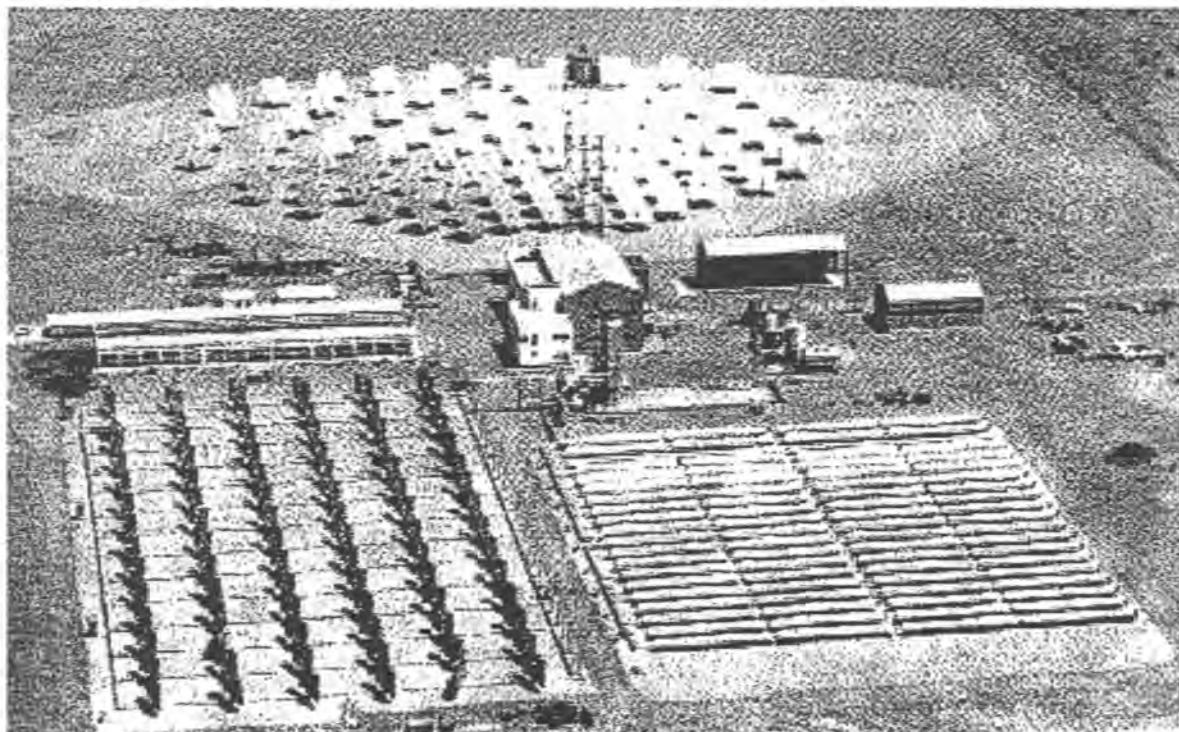
دانا قهره داغی

گه لیک کۆسپ و تهنگره دیته بهردم به کارهینانی نهم وزه به بهلام نهمه، رنگه له مرۆف نه گرتوو، له شارستانیهته کۆنهکاندا که نهم وزه به کارهینتن. نهموو نه گریکه کان تیشکی خۆریان به چری بۆ رووناک کردنهمی پرستگای دلفی له یونان به کاردهینتا، کتیبهکانی میژوو نهم ده گێرنهم که نهمخمیدس ناوتنه چالهکانی به کارهیناوه بۆ خهستکردنهمی تیشکی خۆر دژی نستهولهکانی رۆمانی، کاتیک که هینرشان ده کرده سهر دۆرگهی سیراکۆسا و ده بوه هۆی سوتاندنی نهم نستهولانه.

له چمرخی نووشدا، زانا کاسینن، بۆ تواندنهمی کانزاکان به کاری دهینتا. له سالی ۱۷۵۹ شدا زانا هنری دود، ماتۆرنیکی دروست کرد به ههمای گهرم کاری ده کرد، و

ههموو رۆژیک زهوی یه کسان ۲.۰ × ۱۰^{۱۲} بهرمیل نهم له خۆرهوه، وزه وهرده گرتت، نهم ژمارهیه یه کسانه به کۆی یهدهکی ههموو نهمی جیهان. بهلام تیشکی خۆر له هاتنی دا بۆ سهر زهوی. برینکی بههۆی پهرچ دانهمه له ناسماندا ناگاته سهر زهوی. نهم بریش نزمکمی ۳۰٪ دهیتت.

سهره بای نهموش چینه بهرزهکانی دهوری زهوی نزمکمی ۴۷٪ نهم تیشکانهمی دهیانگاتی دهیژن، نهمسا بهشیهی تیشکی سور دهینترنهم بۆ دههوه، واته نهم بیه تیشکمی خۆر که دهگاته سهر زهوی، چیه که کهمه، له بهر نهمی بهر رۆبه برینکی فراوانی زهوی دهکویت و بهشیک لهم وزهیه روه کهکانی سهر زهوی بۆ کرداری روشنه پینکهاتن (Photosynthesis) به کاری دهینتن، ههره ها خال و ناریش بهشیک لهم وزهیه دهیژن، واته



بايولۇژىيە بىستۈرە، لىتېرەدا گۈرگىزىن ئىمۇ ئارپاستانە دەست نىشان دەكەين:

(۱) بەكارھىتئانى راستە وخۇي خۆره ووزه:

لەم بارەدا، بەكارھىتئانى ووزه، راستەوخۇ دەيىت، واتە ناگۇرېت بۇ ووزەي كارەبا، وەك لەمبەركارھىتئانەكانى:

(۱) فېرە خۆرەكان:

دەتوانرېت، بەھۇي بەكارھىتئانى ئارنە چالەكانىمۇ، گەرمەيەكى وا دەست بىكەرت بىگاتە نەزىكى ۲۰۰۰ پەلى سەدى.

(ب) پاگردنەوى ئاۋ و پاگردنەوى:

ئاۋ بىناۋ كۆگى داخراۋا دەبىرت، و كۆگەكانىش بىرتىن لە چەند چىنىك لە ئارنە پلاستىكى، كە خۆره ووزه كۆي دەكەنەوى چى دەكەن، ھەروەھا دىۋارەكانى ئەم كۆگانە بە رەنگى رەش ئارپۇش كراۋن، ئەم رەنگە رەشە بۆتەيە كە تىشكى خۆر بىرتىت، بەلام چالى كۆگانەكان، بىرتىن لە كۆكەروەي ئاۋ (خزانەت)، ئاۋ بىناۋرەدا دەۋات، كە تىايدا دەبن بە ھەلم، و ھەلمە بىرەم ھاتوۋەكەش، بىسەر ئاۋچەيەكى ساردا تىپىرەدەيىت بۇ خەستەردنەوى.

ئەم جۆرە سىستەمە بۆنەۋەلاتانەكى كە ئارۋى سازگاربان نىيە، زۆر سودەخەشە.

(ج) گەرم كەردنەوى سارد كەردنەوى مالان:

بلاۋترىن رىگا لەم بارەيە، بۇ گەرم كەردنى مالان، بىرتىيە لە دروستكەردنى خانۋى تايىبەتى كە بىنچەكەي لەچەند چىنىك ئارنە پلاستىكى پىنكەتايىت و تۈانساي كۆكەردنەوى خەستەردنەوى تىشكى خۆربان ھەيىت.

لەناۋ ئەم چىنەمدا، بۆرى ئاۋ تىپىرەدەبن، كە بىم رىگايە گەرم دەبن، لەپاشدا دەگەنە ھەمەو بەشەكانى دىكەي مەلەكە بۇ بەكارھىتئانى، ھەروەك ئارۋى گەرم، يا بۇ سىستى گەرم كەردنەوى، بەلام لەكەردارى سارد كەردنەوى، سىستى كىمىيە تايىبەتى پىرەپىنەدراۋە، زاناكان لە كەردارى سارد كەردنەوى بەزۆرى پىشت بە خۆرەووزە دەبەست، كە دەتوانىت مەتۇرى تايىبەتى بۆلۈنۈشە و ئىمۇ مەتۇرەنە، وزەيەكى وا بىرەيا دەكەن كە تۈاناي بەكارھىتئانى سىستەمەكانى سارد كەردنەوىان ھەيە. تىستە لە ئورۋاپا ئىمەرىكاۋ ژاپۇن، دەھا ھەزار لەمۇ مالانە ھەن. بىم رىگا ساكارە، مەلەكانى خۆربان سارد دەكەنەوى.

(د) تەباخە خۆرەكان:

ئەكۆتايى سەدى نۆزەشدا، وزەي خۆر لە شىلى بۇ دۆلەتەندى ئاۋ بەكارەھات.

۱۸۷۸ دا زانا موشو چاپخانەي بانكى تىۋەتەتەي لە پارس بەھۇي مەتۇرەكى ھەلمىنەۋ بەكارەھىتئانى كە بە وزەي خۆر دەسۋاپەۋ، ھەر لەۋكەتەدا زاناكان، دەستيان كەد بە تۆزىنەۋ بۇ بەكارھىتئانى ئەم وزەيە. كىشى وزەي خۆر لەۋەدايە. كە لە بۈرۈتەكى زۆرەدا بىلۋىتەۋ، نەمۇنە ھەۋلى يەكەم دەيىت بۇ خەستەردنەۋ كۆكەردنەۋى يىت، بەھۇي ئارنە پلاستىكى، ئىمۇ سەھۇي ئارنە پلاستىكى، ئەم كەردارەش پىرتىستى بەكۆگى رۈبەر فراۋان ھەيە، بۇ ئۆيە ئىمۇ ووزەي كارەبايە بىرتانەيا بەكارەي دەھىتتە نەگەر بىگۇرېت بۇ ووزەي خۆر پىرتىستى بە ئارنەيەك ھەيە كە رۈبەرەكەي ۲ × ۱۰ ھەكتار يىت. واتە لە رۈبەرەي شارى نەندەن و دەۋرۈبەرى گەۋرەتريىت، جىگە لەمەش دەيىت ئەم نەرتانە بىرەدەۋام بۆلۈن، بۆتەۋى رۈبەكەنە خۆر و لەگەل ھۈنەكەي داين.

كىشى دەۋەمىش لەھەلگەرتن و كۆكەردنەۋى ئەم ووزەيەدايە. زاناكان بۇ ئەمەيان بىرەن لە بەكارھىتئانى ئاۋ كەردەۋە كە تۈنەستى گەۋمى بىرەي ھەيە بۇ ھەلگەرتنى وزە، ھەروەھا بىرەن لە بەكارھىتئانى ئىمۇ گۇرۈنكارىانە كەردەۋە. كە لە مادە كىمىيەكەكاندا رۈدەۋات، بۇئۆنە: دەتوانرېت سەلفاتى سۇدۇمى ئارۋى (Naso₄ 10 H₂O) لە سىستىمىكى خەۋاد بەكاربەتريىت بۇ كۆكەردنەۋى ووزە، چۈنكە دەتوانىت گەۋمى بىرتىت و لە ئاۋادا بىرتەۋە، لەپاشتەدا و لەكەتى نەزم رۈبەرەي پەلى گەۋمى دەۋرۈبەردا، سەلفاتى سۇدۇمەكە دەست ئەكەت بە نىشت و تىشك لە سىستەمە داخراۋەكەۋە بۇ رۈبەرەكەي دەۋاتەۋە.

بىرتىنى جۇگرافى، رۇتەكى گەۋرە دەيىتتە لە لاۋەردن و ھەيشتى زۆر لە كۆسە تەكەنەكەكان، چۈنكە بۈرنى كەزىكى رۈن، بەدۇرۋاپى سالى، بە ئاسانى دەتوانىت خۆرە ووزە بىخەشت. باشتىن ئاۋچەش. ئىمۇ ئاۋچەنە كە دەكەۋە نەزىك ھىلى يەكەكانى و نەتۇنەۋ ھىلەكانى پىانى ۴۰ دان. دەۋتەكەكانى خۆرەلەتى ئاۋرەست و ئەفەرىقا، بەناۋچەي تۈنەي دەۋەرتن لە بەكارھىتئانى خۆرە ووزەدا. د. جۇۋىك سىكە ئەفەرىقا. رۈن كەردەۋە، كە ئىمۇ خۆرە ووزەيە دەكەۋتە سەر نەزىكى عەرەبى لەسالىكەدا، يەكەسانە بەھەمەۋە يەدەكى نەۋى جىھان.

نىستە تۆزىنەۋەكان بىم ئارپاستانەي خوارەۋەن، ھەرىكەش لەمۇ ئارپاستانە، پىشتى بە بىرەۋى دىيارىكراۋى كىمىيە فەزىساۋ

ده توانریت، نارینه رووچالی پلاستیکی بۆ خستکردنوهی تیشکی خوږ به کاریت، نومو بۆ مېستې چیتلینان به کارهېنریت، نهشتوانریت له ژورې تایبتهی دا به کاریت بۆ وشکردنوهی میوه و گه لای توتن، همروه کیتستا له نهمرېکاډا به کاردیت. نم تمباخه خوږانه، لم ده سالی دواتر دا، بېلای به کاردیت لمو ناوچه گومانهی کاره بایان نیه.

ده کرتنه گازی میپان. و لهپاشدا بېریت بۆ کارگه کان، وهک سرچاوهی وزه به کارهېنریت. یه کیتک لمو رنگایانهی لم باره یوه، به کاردیت بریتیه لموهی روی زه ریاکان به قهوه ده پورنریت، و لهپاشدا قهوه که کوزه کرتسوه، ده گوریت بۆ میپان، زاناکانی بمرتایا لمو باره دان که ده توانریت ۱۰٪ ی وزه پتورستی بمرتایا بم ریگایه لسمو تهی سدهی داهاتودا پیدابکمن. نیتستا پهره، به همدیک توژنوهی نوی لم باره یوه دراوه بۆ دوو مېست:

(۱) به کارهینانی خوږه ووزه بۆ دروستکردنی ووزهی کارهبا به شپوهی ناراستوخو:

(۱) پاکژکردنوهی ناوی زترابه کان:

(۲) دروستکردن

ی ووزه،

نهم توژنوهانه پشت به کومه له روه کینکی سهرتایی ده بېستیت که لسمو پاشماوه کان ده ژین، و گازی میپان ده ده پسرین رنگاکش بریتیه لموهی که ناوی زترابه کان له تمکي تایبتهی دا کوزه کرتسوه وه نهم تمکيانه پسرین له قهوهی تاک خانه یی و لسمو نهم ناوانه ده ژین و تیشکی خوږ به خستیت



نیتستا زور رنگا هیه بۆ دروستکردنی ووزهی کارهبا، نهم رنگایه، پیش سده یه که لسمو بمر تیشکی خوږ بۆ دروستکردنی هلمی نار له سیستمیکي داخوادا به کارهاتوه، له پاشتردا، نهم هله به سمر ماتوره کانداه بریت، و نهمویش ووزهی کارهبا دروست ده کمن، نیتستا نهم رنگایه له لایمن

همدیک کومپانیاوه به کاردیت. زاناکان لمو باره دان. که نهم رنگایه لمدوارژودا زورتر له نیتستا به کاریت.

(۲) دروستکردنی ووزه له ریگای روښنه پیکهاته وه:

خوږ به بنچینهی کرداری روښنه پیکهاتن داده نریت له هممو روه کاند. زاناکان، همستیان کرد. که همدیک روهک، له همدیک نارچدا، زور به خیرایی گمشده کات، که ده توانریت لهپاشدا وهک ووزهی سوتاندن یا بۆ دروستکردنی ووزهی کارهبا لمرنگای تاساییوه به کاریت. زاناکان بزیان ده رکوت، که کومه له روه کیک همن، زور خیرا گمشده کمن، و ده توانریت لسمو ووشکانی یا لسمو روی زه ریاکان برونرین، لهپاشدا نهم روه کانه، یا نهم قهوزانه، کوزه کرتسوه و مامه لسمی کیمیاویان له گه لدا ده کرت، و

بۆ کرداری روښنه پیکهاتن به کاردهینن، لهپاشدا نهم روه کانه همدیک مادهی رهقی نیشتو و گازی میپان ده ده دن، گازه میپانه کزکراوه که به شپوهی کی راستوخو ده بریت بۆ به کارهینان وهک سرچاوه یه کی باشی ووزه. ناوه زترابه کش. بسمو فیلترای تایبتهی دا ده بریت و سمر لهنوی ده پالتیورت و ده کرتسوه به ناوی پاک، ده کرتسوه روباره کان. یا پاش تی کردنی مادهی کیمیاوی پاکژکروه، بۆ به کارهینان به کاردیت. هرچی ماده رهقه کانیشه وهک پهرین به کاردیت. لم دوایمدا، زاناکانی زانکوی کالیفورنیا له برکلی، توانیان کومه له روه کیکي دیاریکراو به کارهینن که توانای مژنی تیشکی خوږانه هیه و راستوخو همر خوږان ده یگورن بۆ ووزهی کارهبا.

(۳) گورینی خوږه ووزه، راسته وخو بۆ ووزهی کارهبا:

ئەگەر بارستايى بە گرام دابىنىن و خىترايى روناكى لە كىلومەتر لە چركەيدە كدا و وزەمان بە كىلوجول دەست دەكەيوت. وە ئەگەر ئومەمان زانى كەخىترايى روناكى لە بۆشايىدا ۳۰۰۰۰۰ كىلومەتر لە چركەيدە كدا ئىزا گونكى ئىزا ووزە خىستەمان بەشئويەكى ماددى بۆ رۆن دەيىتەو.

لەئىزا جىنى خۆيەتى ئىزا باس بىكەين كە يىردۆزەكانى ئەنشىاين ئەمەق لەسەر ئاستىكى قىراوان، بۆ مەبەستە روختىرەكان لە بۆمبە ناروكىەكان و ھايدروژىنىيەكاندا بەكاردەيت، يا بۆ كارلىكە ئەتۆمىيەكان كە ووزەيدەكى يىشومار لەسەر حسابى مادە سوتايە ئەتۆمىيەكە دەدات، وەك ئۆزانىيۆم و لىتەرگىراوەكانى.

زاناکان توتايان بەيىتوانى زانىنى ئىزا كە ۱ سم^۲ لەسەر روى زوى لەيەك خولەكدا وزەيدەك لە خۆرەو وەردەگىرت بىرتىيە لە نىزىكى ۸۰۵ جول، لەپاش زانىنى ئىزا بىرە ووزەيدە كە ھىواي دەورى زوى دەيىرت توتايان بزانن كە لەيەك خولەكدا خۆر چەند ووزە وون دەكات، بەللىكدا ئىزا يىردۆزەكەي يىشوى ئەنشىاينەو توتايان بزانن كە خۆر چەند لەبارستايەكەي لەئەنجامى كارلىكە ناروكىەكانى ئىزا وون دەكات، بۆيان دەردەكەوت كە نىزىكى چوار مىليون تەن لە چركەيدە كدا ئەنشىا بىركى زۆر بچووكە بەرامبەر بىزا بارستايە گەورەيدە خۆر كە نىزىكە بە ۲ × ۱۰^{۲۷} تەن ئەم ژمارە بۆمان دەردەكەوت ئەگەر خۆر لەم ووزە بەخىشەيدا بەردوام بى ئىزا ھىمىو ماددەكەي بە نىزىكى ۱۰۰۰ مىليار سەدە ئىزا تىزاو دەكات.

چارەنوسى خۆر:

بەلام خۆر لەسەر ئەم شىئويەي خۆي بەردوام نايىت و بارستايەكەي خۆي لەئاوانابات، بەلكو تووشى ئىزا چارەنوسە دەيىت كە ئەستىرەكانى دىكى تووشىو و لەئىزا بۆشايە فراوانەكەي ئاسماندا بىلايىنەو، چوئە ئەستىرەكان لەكەتى پەرەسەندىاندا بەكۆمەلە قۇناغىكدا تىپىرەن كە ئەمانە گونگەكانىانە:

قۇناغى يەكەم:

ئەستىرەكە، ھەيىكى سوري قەبارە گەورەي تىدادەيىت، تايىت قەبارەكەي بەردوام بچوك دەيىتەو، و پەلى گەرمى زۆر بەرز دەيىتەو، ئىزا ئەستىرەكە دەچىتە قۇناغى دەمىو، كە بىرتىيە لە قۇناغى تىشك ناردنى زۆر بۆ ئاوا بۆشايى ئاسمان كە دەورى داو. لەكوتايى ئەم قۇناغەشدا پەلى گەرمى ئەستىرەكە

ئىسەرەتا، توتىنەوكان بەھىي خانەخۆرەكانىو (الخلايا شمسية) دەستيان بە دوستكردنى ووزەي كارەبا كەرد. ھەروەك دەزانىرت، زۆرىي ئامىرەكانى مانگە دەستكردەكان، بىزا كارەبايە كاردەكەن كە راستەمخۆ لەموزەي خۆرەو دەستيان دەكەيوت، بەلام ئەم رىگايە، پارەي زۆرى تىدەچىت، بۆ ئىزا، ئىزا سىستەمى لە مانگە دەستكردى "سكاي لاپ" ي تاقىگەي ئاسماندا بەكاردەيىرت زىاتر لە ۳۰۰ ھىزار دۆلارى بۆ ھەركىلوتايىك كارەبا تىچەو.

ئىزا توتىنەوكان، گەللىك ئاراستەي دىكەيان گرتوتەبەر، ھەيىكان پىشت بە بەكارھىنانى ماتورى ئايونى - گەرمى - كەمەز گەرمىو دەبەستىت، ئەم ماتورائە بە سىستەمى بەمۆدەيىكى Thermodynamics كاردەكەن و، ووزەكە دوست دەكەن.

بەھەتتى خۆرە ووزە:

ھىمىو دەزانىن كە تەنە گەرمەكان، ووزەيدەكى گەرمىان بەشئوي تىشك لىتە دەردەچىت، و لەمىزا بەر ئەمەدا پەلى گەرمى خۆشيان نزم دەيىتەو، تا بەتواوى لەگەل پەلى گەرمى ئىزا ئارەندەي دەورى داوە يەكسان دەيىت.

ئەگەر زانىمان كە پىتوانە وودەكانى پەلى گەرمى خۆر كە تىزا زاناکان، لەسەدەيك لەمىزا بەشئوي ھەر كارى تىزا دەكەن، ئەم دەنوتىت كە بە ھىچ شىئويەك خۆر پەلەكەي كەم نايىتەو، پىتەستە ئىزا پىسارە بىكەين، ئەگەر ئىزا ووزەيدە كە خۆر دەيىرتتە لەسەر حسابى پەلى گەرمىيەكەي خۆي نىيە ئىزا ئەم ووزەيە لەكوتە دىت؟

ئەم پىسارە تا سەرەتاي سەدەي يىست بىزاو ئەم ھەتا زانائەنشىاين يىردۆزى رۆزەي (القرية النسيبة) لە سالى ۱۹۰۵ دا دانا. ئەم زانائا بىلەستە سەلماندى كە مادە تەنەھا شىئويەكەي چەركاوي شىئويەكانى ووزەيە، واتە ئەگەر يەك گراممان بەتواوى لەمادەكرد بە ووزە، ھەمان بىر كە بىرتىيە لە ۱۰ × ۱۰^{۱۳} جول دەست دەكەيوت، ئەمەش بىسە بۆئىو ژەنە رەيتىك غاتە كار كە مىليونىك وات بىخىت بۆ كاتىك كە لە ۱۰۰ رۆژ بەشئويەكانىشئويە زىاتر يىت.

بەمانايەكى وردتەر: ئەنشىاين سەلماندى، وە ھىمىو تاقىكردەوكانى دواترىش كە پەيەندى ئىزا ئىزا ووزەيەي (ا) كەلە گۆرەيى بارستەيەكى مادى (ب) بەتواوى دەيىت بە ووزە بىرتىيە لە:

$$Q = B \times X$$

خ ھىمايە بۆ خىترايى روناكى لەبۆشايىدا.

تیشكى خۆر، بەشتوہەكى گشتى، گەرەترىن كارى لىسر زىندەوران ھەيە، ھەموو تاقىكرەنمەكان ئىمەيان سەلاندە. كە ژيان بى تيشكى خۆر نايت، ئىمە لىرەدا، ئىمە بايەخە تەنھا لە دووشىوہدا روون دەكەينەو،

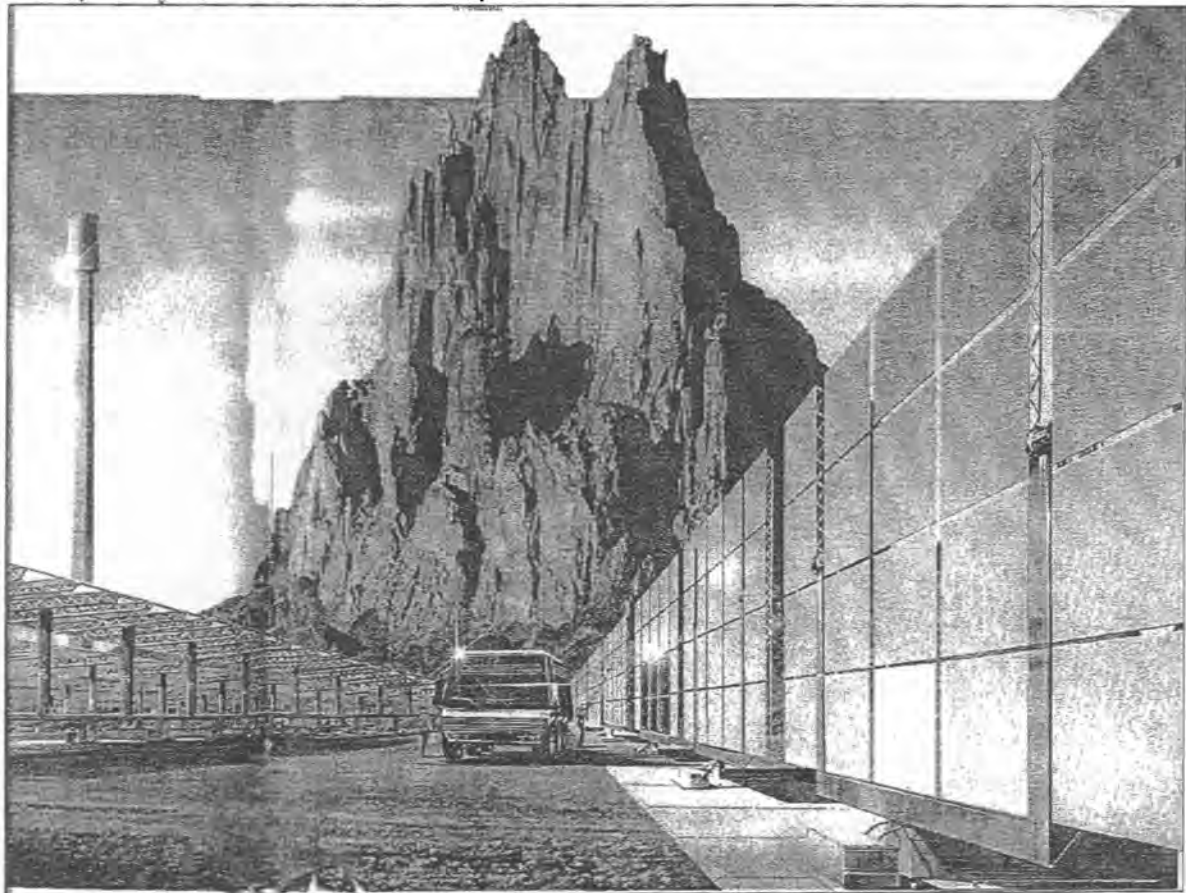
(كارى تيشكى خۆر لەسەر زىندەوہورە وردىيەكان:

ئىمە ووزەيى كە ئىمە شەپۆلانەي لەخۆرەو ھەليان گرتوہ لىراستىدا برىتىن لە گەردىلەي ووزە، يا فۆتۆنەكان Photone و ئىمە گەردىلانەش ھەموويان وەك يەك نىن، بۆ نمونە: فۆتۆنى تيشكى سور لەفۆتۆنى تيشكى بنەوشەيى جىاوازە، چونكە ووزەي فۆتۆن لەگەڵ بىرى شەپۆلەكەدا

دەست دەكات بە دابىزىن و دەچىتە قۇناغى سىيەمەو، كە لە كۆتايىدا دەيتە بارستايەكى ساردى مردوو.

ئىمە، زەوى لەقۇناغى سىيەمەيدايە و بۆتە ھەسارەيەكى ساردو، گەرمى خۆي لە خۆرەو وەرەگرت كە لىسرەدەيتكى زۆر درىژوہ لەقۇناغى دەمەيدايە.

زاناکان، وا مەزەندە دەكەن، كە لە كۆتايى ئىمە قۇناغى دەمەيدا، تايت چالاكى تيشكاوہرى زۆر دەيت و دەگاتە پەلەيەكى وا كە ھەموو ئارى زەرياكان دەكۆلن و بەختىرايى دەپنە ھەلەم دەچنە بۆشايى ئاسمانەو، بەلام ئىمەكاتە ھىچ زىندەورتك نامىنيت تا ئىمە دىنەي دۆزەخە لەيارى ئاگرەكان بىينيت كە خۆر پىي ھەلدەسيت، چونكە ئىمەكاتە مەزۆ و



ھاورژەن. وەك ئاشكرایە، ھەموو زىندەورتەك لەخانە پىنكەتوہ و لەناو خانەشدا، ئاوك ھەيە، كە بەشلىى سايىتۆپلازم دەورەدراوہ، و ئاوكىش مەلەمەندى ھەموو زىندە چالاكىەكانە كە كۆمۆسۆمەكانى تىدايە، كۆمۆسۆمەكانىش سىفەتە بۆمبارەكانىيان ھەلگرتوہ، فۆتۆنەكانى ووزەي خۆر دەكەونە سەرخانەكان و سايىتۆپلازم دەپن، بىر ئاوك دەكەون، ئەگەر

زىندەورەانى دى، زۆر دەمىكە ھەموو لەناوچوون، ئەگەر پىش ھاتنى ئىسواتە، كۆچيان، بىرەو ھەسارەيەكى دىكە نەكردىيت كە ژيانى تىدايە.

كارە بايۇئۆزىكەكانى تيشكى خۆر:

لەتوانايدا ھەيە لەھەواو، دوانۆكسىدى كاربۆن CO_2 و لە رەگەكانىو ئاۋ بىژرەت و بەيارمەتى تىشكى خۆر، خۆراك بەشىۋەي گۈكۆز $C_6H_{12}O_6$ دروست بىكات، و ئۆكسىجىن دەرىپىرئىتتە ھەواو، بەشىۋەي O_2 .

لەپاشدا كۆمەلنىك گۆرانكارى لە شانەكانى روھكەكەدا روودەدات بەشىكى زۆرى گۈكۆزە دروست بوو كە دەگۆرەت بۆ جۆرەكانى دىكى خۆراك وەك چەورى و پىرۆتىن تىيادا. واتە رۆشەنەپىنكەتەن، دوو فەرمانى سەرەكى بەجى دەھىتتە، لەلەيەكەو خۆراكى مەۋق نامادە دەكات، و لەلەيەكى دىشەو مەۋق و زىندەوەر لەبەرزىۋەنەو رادەي گازى دوانۆكسىدى كاربۆن لە ھەواو رىزگار دەكات، و لە بىرتى نەو ش ئۆكسىجىنى نۆجى بۆ پەيدا دەكات.

نامارەكان دەريان خستوۋە كە ھەكتارنىك لە كىلگى دانەپىلە، لەسالىكەدا نىزىكى ۵۰۰ م^۲ گازى ئۆكسىجىن دەردەپىرئىتتە و ۳۰۰ كىلوگرامىش لە كاربۆن دەچىپىتتە.

ج) لەسەرفىسۇلۇۋى لەشى مەۋق:

تىشكى خۆر بۆ مەۋقش زۆر گىرگەو، كار لەسەرىپىنكەتەن فىسۇلۇۋەكانى دەكات، زانار پىزىشكانىش لەم بارەسەو گىرگى تىشكى خۆريان دەخستوۋە، بەلام لەھەمان كاتدا لەمەترىسەكانىشى مەۋقشان ئاگادار كەردۆتەو، چۈنكە زۆر خۇدانە بىر تىشكى خۆر تارادەيەكى زۆر زىانى زۆرە.

بەلام بۆ ماۋەيەكى دىيارىكارو، مەۋق زۆر لە نەخۇشەكان دورۇ دەخاتەو، لە شارەگەو پىشەسازىيەكاندا، كە بەھۆى دوو كەلى كارگەكانەو، تىشكى خۆر بە باشى نايدات لە مەۋق، گەلنىك نەخۇشى مەترىسەدار بىلادەيىتەوگم ھەر شەپۆلنىك لە شەپۆلەكانى تىشكى خۆر كارىگەرى دىيارىكارويان لەسەر لەشى مەۋق ھەيە، لىرەدا ھەندىك لەو كاردانەوانە روون دەكەينەو.

ا) كارى تىشكەكانى ژىر سور:

ئەم تىشكەكانە بۆ چارەسەركەردى بىرنەكانى پىست باشنو، ھىمەن كىرەھۆى ھەندىك لە نەخۇشەكانى دەمارو رۆماتىزىمەشن و بۆ يارمەتىدانى گورچىلىمى لاۋزىش باشنو. چۈنكە دەبنە ھۆى ئارەق كەردەنەو زۆر و دەركەردى ژەھرەكانى لەش.

ب) كارى تىشكە بىنراۋەكان:

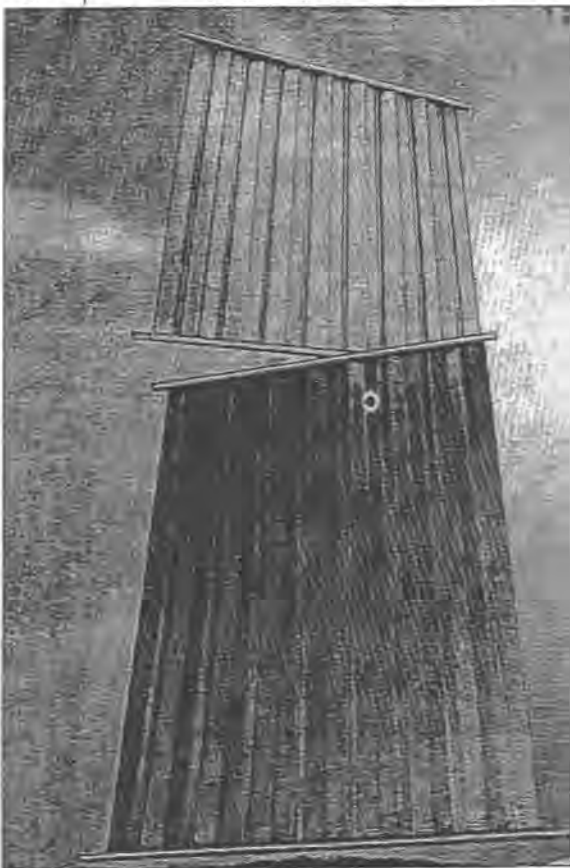
تىشكەكە لە ئەندازەيەكى دىيارىكارو زىاتر بوو، ئەمە دەيىتە ھۆى تىكەدانى خانەكە، بەلام ئەگەر ئەندازەي تىشكەكان لە سىنورنىكى دىيارىكاراۋا بوو، ئەمە دەيىتە ھۆى گەشەو بىردەوامى ژيانى.

زاناکان، لەم تاقىكەردەنەوانى كەردىان، بۆريان دەركەوت، كە زۆرىمە بەكتىريكان، ئەگەر بۆ ماۋەيەكى دىيارىكارو بىر تىشكى خۆر كەوتەن، دەمرەن، بۆ نمۇنە بەكتىري تاعون، لەپاش ۵ سەعات كە بىر تىشكى خۆر بىكەوت دەمرەت، بەكتىري سىل، لەپاش نىۋەسەعات دەمرەت.

تىشكى خۆر دەچىتە ئاۋ ئاۋى روبارو دەرياكەنىشەو، و تا قولايىەكى زۆر، لە قولايى دوومەتەدا، زۆرىمە ھەمەزۆرى مىكروئەكانى دەكۆزىت و ئاۋەكە پاك دەكاتەو.

ب) رۆشەنەپىنكەتەن Photosynthesis

تىشكە ووزە، لەمە تىشكەكانى خۇردايە، گەمەترىن رۆلى سەرەكى دەيىتتە لەپىنكەتەنى مادە ئەندامىەكانى روھكەكەدا. كە بىرتىن لە پىرۆتىن و چەورى، و كارىۋەيدەيت، بىم كەردارەش دەوترت رۆشەنەپىنكەتەن. لەمەخانەي روھكەدا، مادەي كەلۆرۋىل ھەيە، كە رەنگىكى سەوز دەبەخشىت بە گەلا، لەم مادەيە



منال، بهشیوهیهکی گشتی پتووستی به څیتامین D هیده. لهبرئموههمیشه ناموژگاری کموکاربان دهکرت بۆئموه منال بدنه بهر خۆر.

سودوهرگرتن له تیشکی خۆر، باشت دهیست، نهگرموژ جینگهکی خۆی بگۆریت، بۆیه ناموژگاری ئموه دهکرت که مروژ بهرو لادی و هاورنههوارهکان و سهرروخی روبارهکان بهیست بۆئموه خۆدانهبروتیشکی خۆر، گۆرانی شوتیشی لهگهتیا بیت.

هموهها دهکوتوه، ئمو منالانمی بهرتیشکی خۆر دهکمون، بهرگری لهشیان دژی زۆر نهخۆشی باش دهیست، وهک نهخۆشی سیل، هموهها تیشکی خۆر کارله ماسولکهکان دهکات و بههتیزان دهکات.

بهلام همیشه پتووسته ئموه بزاتریت که زۆر خۆدانه بهرتیشکی خۆر زیانی زۆتره له سودی، بۆ نمونه منال، له باراندا، لیدانی دلی خیراتر دهیست، تیشکه سرو وهنوشهیهکان بۆماوهیهکی زۆر دهبنه هۆی سوتاوی لهپله دودا، لهوانشه ههندیکیان بینه برینه شتیرهخهیهکان نهگرم بۆماوهیهکی زۆر بهر تیشکی خۆر کهوتن.

هموهها تیشکی سرو وهنوشهیهی دهیستههۆی رواندنێ تۆرپی چاو، لهبرئموه پزیشکان ناموژگاری ئموه دهکمن، کاتیک مروژ بۆماوهیهکی زۆر لهسر شاخ یا لهسر روخی روبار دههینیتموه، پتووسته چاویلکه لهچاو بکات.

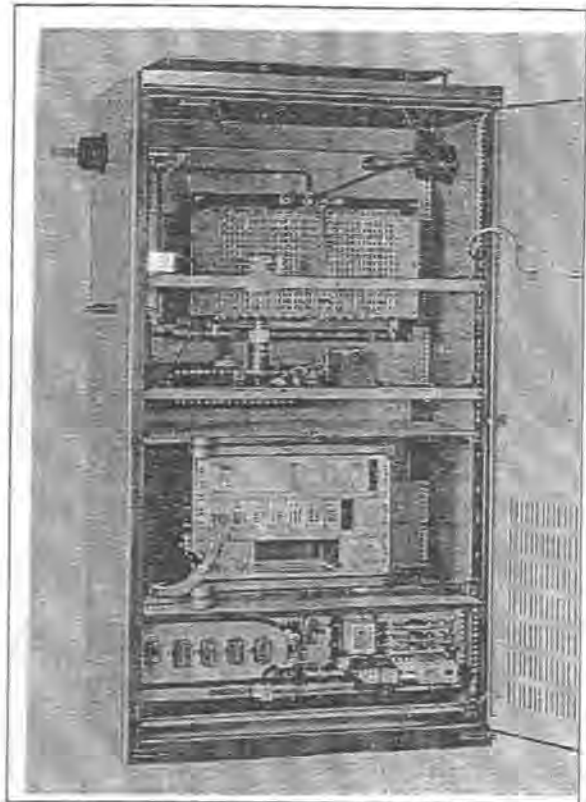
هموهها زۆر خۆدانه بهرتیشکی خۆر دهیسته هۆی خهوزپان، زۆر جولان لهبردهم خۆردا، زیانی کم دهکاتموه، سودی زیاتر دهکات، بۆ نمونه وهژش لهبردهم تیشکی خۆردا چهند درێژخایم بیت سودی زۆر و زیانی نیه.

ههروچونیک بیت واباشتره، مروژ له قرچهی نیوهوژدا، زۆر خۆی نهذاته بهر خۆر چوکه تیشکی خۆر لهوکاتدا، لهئموهپری چالاکیی دایه.

سهرچاوه:

- 1) Introduction to the Utilization of Solac energy. editor A.M.
- 2) Availability of world Energy Resources. D.C.I. Graham and Trotman ltd. U.K.

(۳) د. سلمان رشید سلمان - مصادر الطاقة بغداد -
(۴) د. مارسیل داغر. "الطاقة الشمسية" دمشق. (تقدیم د. ادهم السمان)



تیشکی سپی، چارهسری ههوکردنهکانی تۆرپی چاو دهکات، بهوی کار له کوتایی دهوارهکان دهکات، هموهها یارمهتی گهشی منالیش دهکات.

لهم دوايهدا، زانستی چارهسری بهرنگهکان دا هاتوه، وهک ئموه تیشکی سوز، ههندیک نهخۆشی دهساری چارهدهکات و رهنگی شین، نازارهکانی رۆماتیزم کم دهکاتموه، و رهنگی سور، سوریزه زووتر دهردهپهڕنیت.

ج) کاری تیشکه سرو وهنوشهیهیهکان

تیشکه سرو وهنوشهیهیهکان دهناسرین بهوی شهپولهکانیان کورته، گهردیلهکانی ووزهیهکی زۆریان ههلگرتوه و بهرکهوتنیان دهیسته هۆی روودانی کارلیکه کیمیاویه تایبهیهیهکان.

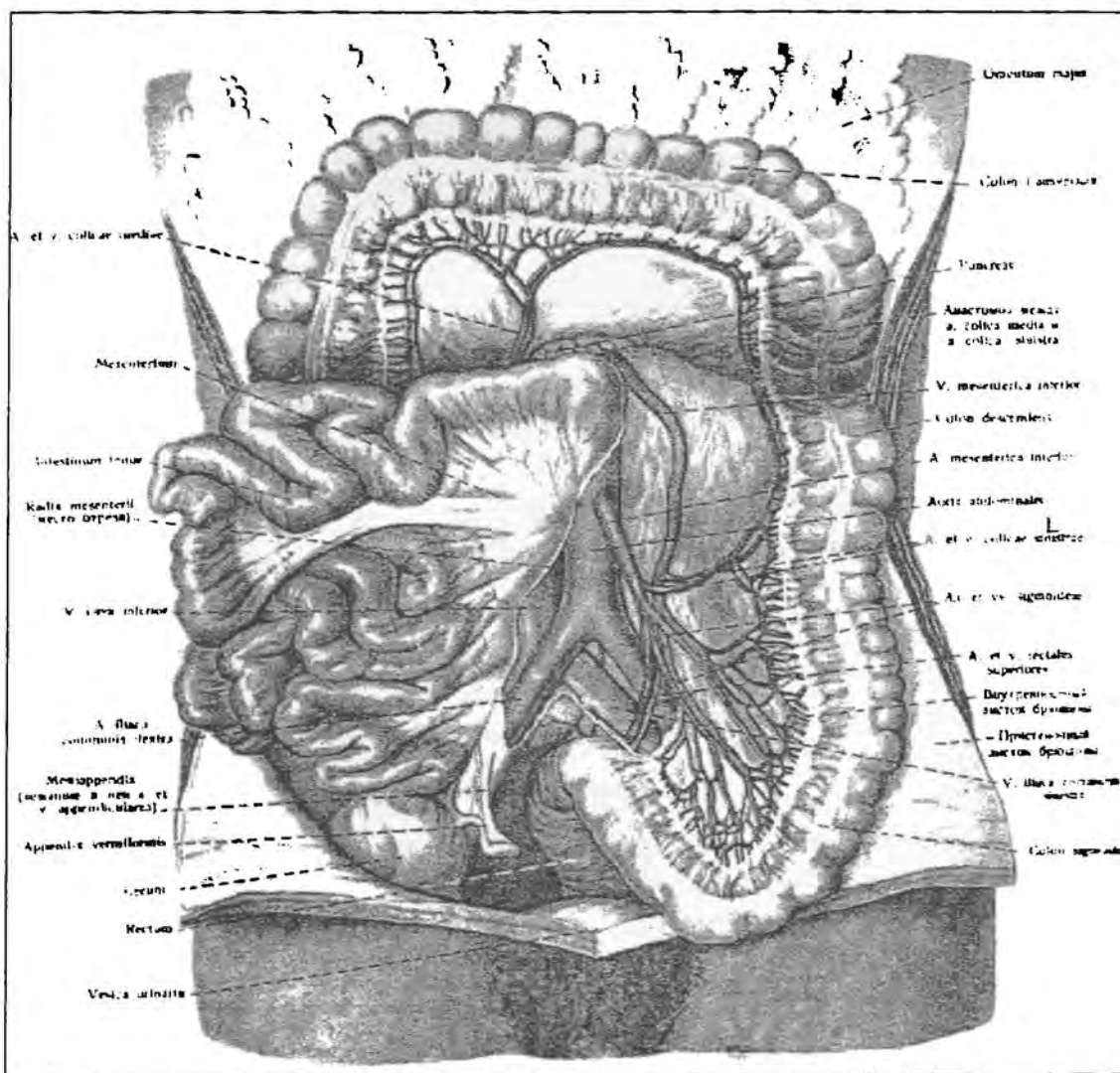
تیشکه سرو وهنوشهیهیهکان رۆلیان له پتکهپتنانی څیتامینهکانی لهشدا هیده، خانهکانی مروژ ههروو مادهی کولێستۆل و ئهترگیستۆلیان تیداوه، فۆتۆنهکانی سرو بهنوشهیهی کاردهکته سهر گهردهکانی ئهترگیستۆل و دهیکهته څیتامین D رهنگی پتستیش دهگۆرن.

هێلیکۆباکتر پایلورس و برینس

دوانزەگرێ The Helicobacter pylori and Duodenal ulcer

نوسینی: دکتۆر فوئاد ئەحمەد بابان

سەرۆکی بەشی ھەناو/ کۆلیژی پزیشکی زانکۆی سلەیمانی



گه لیک گۆرانکاری و رودای نوی بفسر جیهانی سردهدا لعمادی ده سالی رابوردوا هاتوه، یه کینک له هفسره گۆرانده گرنگه کان نهوهو که بفسر برینی دوانزه گریڤا هات، له تهجامی دۆزینوهی هیلکوباکتر پایلوری (ه. پایلوری). نهمش هیواو ناواتیکی نوی هینایه کایهوه بۆ شو نهخۆشانهی بدهست نهخۆشیه کهوه ده نالتین. که بهیه کینک له نهخۆشیه درژخایه نه کان ناسرابوو، و لعم مارویهدا چهندین نامیلکه وراپۆرت لعم بارویهوه، له ههموو لایهکی جیهاندا بلاو کرایهوه.

میزووی په یوه نندی

میکروب و برینی

دوانزه گریڤا:

هیلکوباکتر، بۆ یه کم جار له گندهی رولاخدا، سالی ۱۸۹۳ دۆزرایهوه، ستیر (Steer) لسمالی ۱۹۷۵ دا چهند میکروبێکی له گندهی مرژدا دۆزرایهوه، به لām دلتیا نهوه له کوی وه هاتون.

دۆزینوهی

هیلکوباکتر پایلوری:

لسمالی ۱۹۸۳ دا، چهند گروپێکی جیاجیا له جیهاندا میکروبێکی لولپیتچیان (Spiral bacteria) لعم نهخۆشانهی که ههوکردنی درژخایهنی گندهو برینی دوانزه گریان ههبوو، دۆزرایهوه. وارن و مارشال (لعم کاره دا دهست پیتشخهریان کردو نهم میکروبێه یان ناوسا — کامپیلوباکتر (Campylo bacter). به لām دواتر روو بووه که نهم میکروبێه له توخی (genus) یکی دیکهیه و لسمالی ۱۹۸۹، بریارێکی نێو دهولتی درا بۆ گۆزینی ناری نهم میکروبێه بۆ هیلکوباکتر پایلوری (Helico bacter pylori). ههرو پاش نهم دۆزینوهیه ده رکوت که په یوه نندی له نیتوانی نهم میکروبێه چهندین نهخۆشی گندهو ریخۆلتهی دوانزه گریڤا هیه.

نیستا و مفره نه ده کرت که (ه. پایلوری) به بریلاترین هۆکار بیت بۆ ههوکردنی گنده له ههموو جیهاندا. و رۆلێکی گهورهشی ههیتت لعم برینانهی ناسراون به (Peptic

ulcer) به تایبتهت برینی دوانزه گریڤا، و جۆرتک په یوه نندی به چهندین نهخۆشی دیکهوه هیه، که تا نیستا بهروونی ساغ نهوه تهوه، نهمانمش بریتین له شیریه خهی گندهو هه ندیك لیمفوما (Lymphoma) وه نیتشی ناسکی بۆ برین (Non ulcer pypsiesia) وه نهخۆشی مینیتر (Lymphocytic gastritis) وه نهخۆشی مینیتر (menetriers) وه نهخۆشی لیچورانی پرۆتین له ریخۆله کان (Protein losing enteropathy). وه چهند جۆرتک نیتشو نازاری ناسکی منالان لهو لاته پیتسه سازه کان و سک

چوونی منالان

لهو لاتی جیهانی

سییمه دا (که

ده گریڤا بۆ ه.

پایلوری) ههروه ها

هه ندیك په یوه نیش

له گهل کم خونی

خوئنه بهر کانی دلش

باس ده کرت.

نیمه، بۆ نهوهی گرنگی

نهم میکروبێه بزانی

ده بیتت نهوه بزانی که

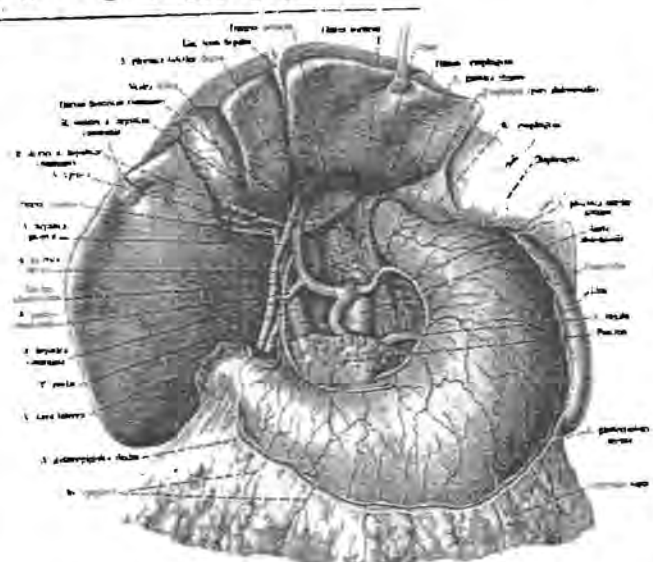
نزیکی نیوهی

کۆمه لانی خه لک

له زۆریه ناچه کانی جیهاندا، هه لگری نهم میکروبێه و ه جۆری نهم میکروبێه لعمی دژه پهیدا کیرهوه (ئه نتی جن Antigen) له کۆمه لیکهوه بۆ کۆمه لیکه دی جیایه.

له گهل بهرزبونوهی لعمنی مرژدا، رتژی توش بوو نیش په ده ده سفیت، لهو لاته پیتشکوتوه کاند رتژی توشبوونی منالان له (۱۰٪) یه. به لām له ته مینی (۵۰) سالی دا نهم رتژی ده گاته (۵۰٪)، به لām لهو لاته هه زاره کاند، زۆر جیاوازه، چونکه هه لعمنی یهک سالیوه توش ده بن و له ته مینی (۲۰) سالی دا رتژی توشبوونی دانیشوانیان ده گاته (۷۵٪) وه له ته مینی (۵۰) سالی دا رتژی توشبوون ده گاته (۹۰٪) یان (۱۰۰٪). واته ده رکوتوه که له گهل هه زاری کۆمه لدا، نهم رتژی له زیاد بوئایو گه لیک نیشانه هیه که نهم میکروبێه له یه کینکوه ده گریڤا تهوه بۆ یه کینکی دی و نهمش له منالدا زۆر گرنگه.

ه. پایلوری له کوی نه ژێ؟



گده خوشی، لههوکردنی توندوتیژدا دهگرتنوه نم هوکړنه لخواړوژدا لهوانه بېته پوکانهوی ناوېوشي گده (gastric atrophy)، همدنیک لهزانایان وا دهزانن که دهبته هوی شیربهجی گده (gastric cancer) ه. پایلوری و برینی دواړهگرئ:

نډهگرچی نم پهیوهندی بهیته لهنیوان برینی دواړهگرئ و ه. پایلوری دا هیده. کهچی له ۱۵٪ نیوانی نو جوړه برینهیان هیده کهتنیکرا ناسراون به همرسبرین (Peptic ulcer)، کهبرینی دواړهگرتش یهکیکیانه، ه. پایلوریان تیدا بدی ناکرتت. واته مخرج نه ههموو جارنک برینی دواړهگرئ ههموو، نیر ه. پایلوریش لهوی هبیت. نهوانی کهبرینیان ههموو. پایلوریان نه، زوچار ههکی دیکهیان تیدا بدی دهکرتت وک بهکارهینانی نو دهرمانانی یو نیش و بازار سوک کړدن بهکاردهیترن ناسراون به (NSAID) وک نیسپرن، نیندومپاسین، برؤفین.. هتد

لهوانه بېرسن، چوڼ میکروبیټک لهگده دهوی لهجنگایهکی دیکدا که دواړهگرئ به برین دروست دهکات؟ نممش والیک دههگرتنوه کهزیادبوونی ترشه لوک (Acid) لهگده دا دهبته هوی گزپینی پردی ناووهی دواړهگرئ و شانهکانی نههمیش وک نهوانی گدهیان لیدیت (gastric metaplasia) بهم جوړه، هوکړدن دواړهگرئ دروست دهیت (Duodenitis) و دوی نممش دهبته برینی دواړهگرئ واته (Duodenal ulcer)

ه. پایلوری و برینی گده Gastric ulcer:

نریکی ۷۵٪ نیوانی برینی گدهیان هیده دهترنرت ه. پایلوریان تیدا بلزرتنوه، بهشویهکی دیکه ژمارهکی کهتر لهوانی برینی گدهیان هیده، زاناون، که ه. پایلوریان هیده. بهبراورد کړدن لهگل نهوانی برینی دواړهگرئان هیده. چوڼ دهوانین نه پهیوهندی لهنیوان ه. پایلوری و نه

برینانه دا بههلیتین؟ (peptic ulcer):

یهکیتک لههوه نیشانه گرنهکان نهویه، که بهلهناوردنی نه میکروبیانه، نم برینانش چاک دههوه. نیشانهکی دیکش نهویه کهپاش لهناوردنی نه میکروبیانه، بهرتیهکی زو کهم نم برینانه دهگرتنوه دوباره دههوه. واته لهنیوان (۲۰٪ تا ۵۰٪) دهیت. لهبرامبردا نهگر نم میکروبیانه لههخوشی دواړهگرئ دا، نهوا لهماوی سالی یهکم دا ۸۰٪ نیوان برینهکان دوباره دهگرتنوه (recurrence)

ه. پایلوری و شیریه نهجی گده:

جنگای مانوهو بهردوامی لهروشتدا بهیونی نهزانراوه، بهلام نهوه دهزانرت که لهسر پردی ناووهی گده دهوی واته 'نینه پردی گده (Gastric mucosa). جاری وا هیده نم جوړه پردانی که لهشانی گدهان، لهجنگار شوونی دیکمی لهشدا بهی دهکرتن وک سورتنچک (Esophagus) یان ریخولتی دواړهگرئ (Duodenum)، نیستا وایاس دهکرتت که لهدهم دان و لهپساسی مرقیشدا (stool) هبیت.

ه. پایلوری، یو ماویهک دهوانیت لهترشی گده دا بزی، بویه نهوانه رشانوه هویک بیت لههوانی بلاوونوهی. چهنن سالی لهههمو، دورینهکانی گدهش، هویک بوون یو بلاوونوهی، بهوی کهوکوی لهپاکو خاوتنیاندا، و گهلیک رنگای دیکش یو بلاوونوهی باسکراوه وک مای کړدن، بهلام نم پالپشتی زانستیانی نه.

ه. پایلوری، لههمدنیک گیانهلیری دیکدا ناسراوه وک شیلو نههمش بهیهکیتک لههشارهکانی نم میکروبه نهاسرت، هست دهکرتت که ناوی خواردنوه هویکرتت بیت یو بلاوونوهی لهوالاته ههژارهکاندا. لهیهکیتک نهتایکیردنهکاندا که (باری مارشال) لهسر خوی کړدی، نهوهو همدنیک له میکروبی خوارد که له نهخوشیکوه وری گرتیو، پاش ده رزو تووشی هوکړدن گدهبو نهگرچی پیش نم تاقی کړدنوهی خوی تووشی هیچ نهخوشیهکی گده نهویو.

شونی ژبانی:

وک روونه لهسر شانهکانی گده دهوی لهژر نو لینجه پردی که لیواری ناووهی گدهی ناووش کړوه. (mucus layer) و لههمان کاتدا لهناو لهشدا دژهنهکان (Antibody) دروست دهبن لهشیوهی (lgm) پاشان لهشیوهی (lgA) و (lgG) و نم دژهنانش پاش نهواوردنی میکروبه که لهناو دهچن.

کهلیک نیشانه همن نهوه دهگرتن که نم میکروبه نهخوش خمرن (Pathogenic)، وک همدنیک پهلهاریشن یو سر شانهکان و دروستکړدن و رشتنی چمن لههتیک وک (urease) که دهوانیت شانهکان بهوی همدنیک ژههوه (Toxin) لهناویرت.

ه. پایلوری و نه خوشیهکان:

بلاوترین شیوهی هوکړدن درتخایینی گده نو جوړیه که بهوی ه. پایلوریوه دروست دهیت و نممش بهزوری بهشی خاوهوی گده دهگرتنوه کهپنی دهتین: (Antrum) بهلام

۳۰٪ نمو منالانە هپایلوریان هەبە وە زۆریەیان لەتەمەنی ۸ — ۱۸ سالانە. برینی دوانزەگری تووشی منالانیش دەبێت، ئەگەرچی بەرێژەیەکی کەمتر لەگەڵەکان روودەات، بەلام زۆریەیان ه. پایلوریان هەبە. نمو منالانە کەلێچووانی پڕۆتینی رێخۆڵەیان هەبە protein losing enteropathy واکوتەوه کە ژمارەیهکی زۆریان ه. پایلوریان هەبە. چۆن ه. پایلوری دەدۆزێتەوه؟

بۆ ئەم مەبەستە چەند رێگاىك هەبە، نمو رێگایانەش دەکرێن بەدووبەشەوه، بەشیکیان پیتۆستیان بەدوورین هەبە Endoscopy، وەشەکی دیکەیان پیتۆستی بەدوورین نیە. بەلکو پیتۆستیان بەتاقیکردنەوه سێزۆجیەکان و تاقیکردنەوهی هەناسە هەبە.

یەکیك لەو شتە سەرانییە کە لەتاقیگەکاندا بێنراوه، ئەوه، کە هەندێك جۆری هەنگرین کار دەکاتە سەر ه. پایلوری، پێ دەچێت ئەمەش بەگۆرەى هەنگرینە کە بگۆرێت.

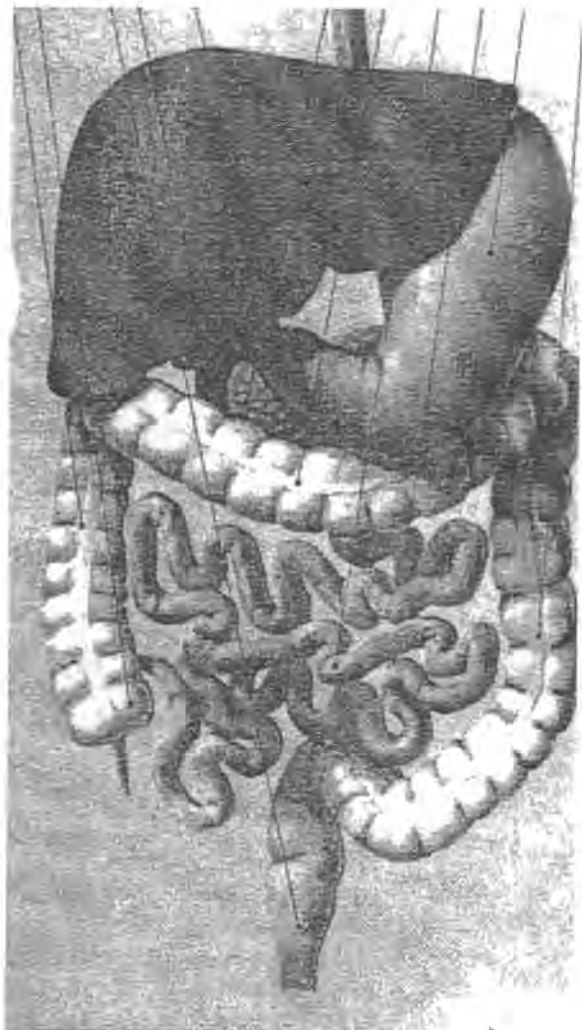
هەندێك نمو دەرمانانەى بۆ لێناوێردنی ئەم میکروبە بەکار دێن بریتین لە (بزمۆپ، میترونایدەزۆل) ئەم دوانە، هەردوکیان بەیەكۆه باشن. بەلام میکروبە کە بەرگری دروست دەکات، باشترین چاره بەکارهێنانی ۳ دەرمانە بەیەكۆه

Triple Therapy

کە بریتین لە: Amoxycillin, omeprazole, metronidazole.

لەگەڵ هەمەر، ئەوهی لەم بارەیهوه ووتمان تائێستا دەرباری ه. پایلوری. بەلام وا دیاره ئەم برینە (Peptic ulcer)، نەخۆشیە کە، چەند هۆکارێکی جیا جیا لێدروست بونیاد کاربەگەرن، هەر بۆیە، ئەمانەى خوارەوه، هەندێکیان، یا ن هەموویان بەشداری لێدروست بونیاد وەك بەرزی ترشەتۆك. جگەرە کێشان، ئیسپرین (یان جۆری نمو دەرمانانەى نمو دەرمانانەى ژیان دەچن) و بۆ ماوەزانی (Genetic) و تەنگۆچە ئەمەى ژیان (stress). و تائێستا هەموو نمو دەرمانانەى بۆ ه. پایلوری بەکار دێن ئەمانەى هەموو لایەکیان بەدەست نەهێناوه. بەلام ئەوهی چاوهڕوان دەکرێت ئەوهی لێدوارۆژدا (کوتان) بۆ بەرگری لەم نەخۆشیە بەکاربهێنرێت.

ئێمەش، لەلای خۆمانەوه، لەلێکۆلینەوه بەکدا کە تائێستا بۆلۆنە کراوەتەوه، بۆمان دەرکوتەوه، کە ه. پایلوری لەسەلمانی بەرلارەوه هەبە. بەتایبەتی نمو نەخۆشانەى کە برینی دوانزەگریان هەبە، و ئەم تاقیکردنەوهیەمان راستوخۆ بەهۆی (Endoscopy) وە ئەنجام داوه بە بەکاهێنانی تاقیکردنەوهی (urease test)



ئەم پەيوەندیە وا ئاسان نیە روون بکەیتەوه، هەرچەندە هەندێك لە لێکۆلینەوهکان ئەوه دەگەینن کەتوشبونی ئەم میکروبە زۆر بەمنالای لێوانەیه رۆلی لە توشبونی شێرەخەدا هەبێت لێدوارۆژدا. لەگەڵ هەموو ئەمانەشدا، جێگای سەرسوڕمانە کە رێکخراوی ئەندروستی جیهانی (W.H.O) لەم دوایدا. ه. پایلوری داناوه بەیەكێك لەهۆکارەکانی شێرەخە.

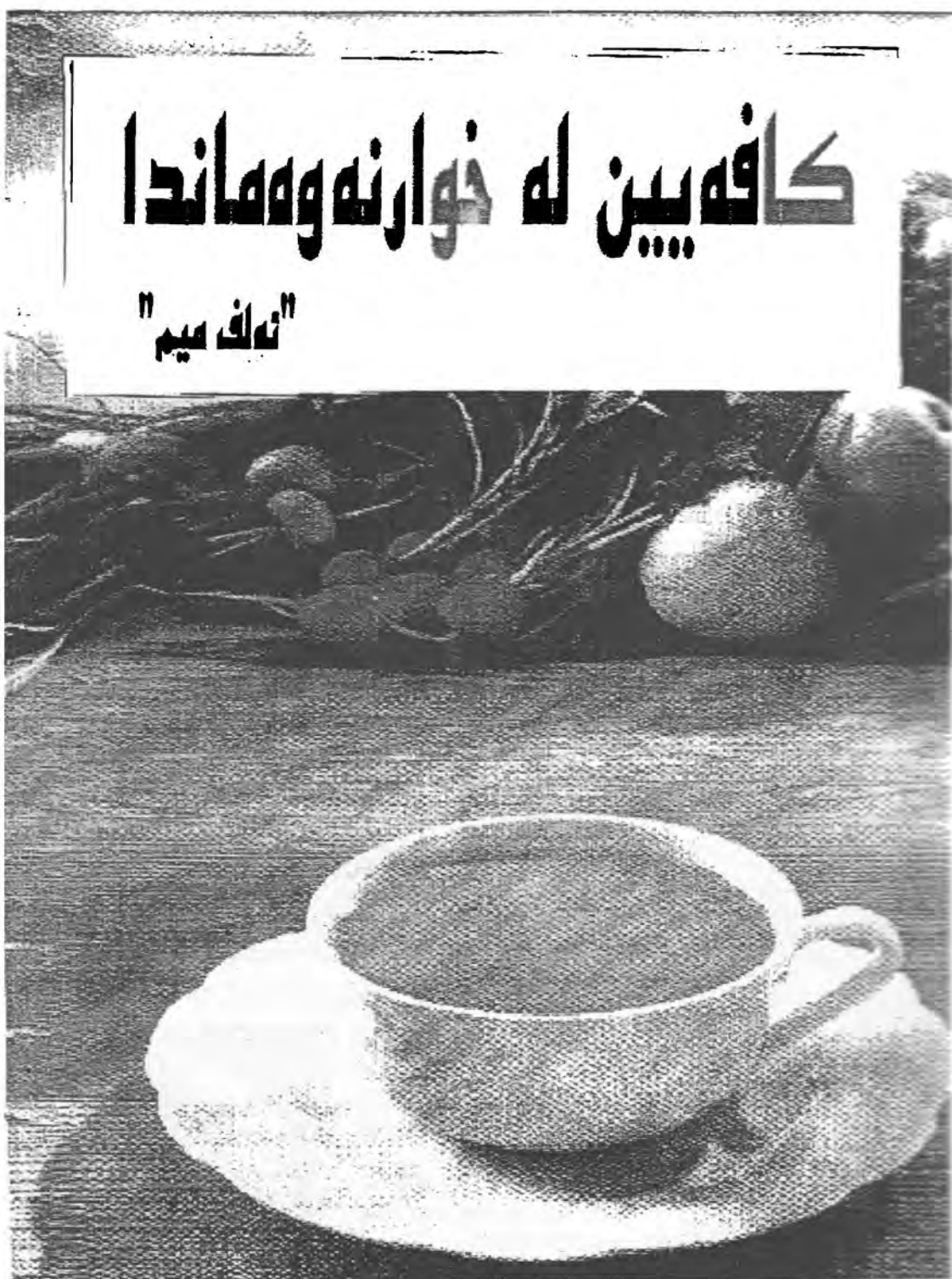
هەر لەمەمان بۆارد زانراوه کە ه. پایلوری دەبێتە هۆی دروستکردنی لیمفۆمایدەکی تاییبەت بەگەدە کەپێی دەوترێت (maltoma) یان mucosa associated lymphoid tissue

ه. پایلوری لە منالاندا؛

گەلێك منال بە بەردوام نازاری ناوسکیان هەبە، کە زۆرجار دووبارە دەبێتەوه، جاران وا دەزانن ئەمە پەيوەندی بەنەخۆشیە دەرۆنەکانەوه هەبە، بەلام لەم دوایدا روون بۆوه کە ۲۰ —

کافه بین له خوارنه وهماندا

"تەف سیم"



د مرخست که خواردنوی زړی چا قاره، له لایم شو ژانسه، دهیته هوی نهوی که نازار به کوربه بگهینیت، و همدیک جارش دهیته هوی تیکچونیان چونکه گمده کانی کافهين بغاو ریش Placenta دا دپوات و ده گاته کوربه. یوه زورمی دامزراوه پزیشکيه کانی جیهان ناموزگاری دایکانی سکپر ده کمن تا ده توان بری چا قاره کولاو کاکاو له کاتی سکپیدا کم بکنوه لېبرنو زیانه زورانی دهیگهینیت به کوربه.

نو تاقیکردنوه نوتیانی نم دوايه نهو هشی د مرخست که نه گمر بری وهرگرتی کافهين له خواردنوه دا رژانه له ۶۰۰ ملیگرام زور تریو، نو دهیته هوی ژهراوی بوونی لمش به کافهين.

و همدیک تاقیکردنوه پدیمانگه تژژنوه کانی بابان بز شیرپهغه، روونی کردنوه که وهرگرتی بری زوری کافهين رژانه له مشکی تاقیکردنوه دهیته هوی شیرپهغه. بتاییت له ژتر میثکه رژن Pituitary gland و مله رژن Thyroid Gland.

نو کاره گمدهی که مادی کافهين (ناو کیمیايه کمی برتیه له (1,3,7- Trimethyl xanthine)). دهیکاته سر وریا کړنوه کونندامی دهمار و هست به زیت بوونه و زیاد کړنی دهر دواوه کانی گده بز یارمستی دانی همرس وای له زورمی خدلی خورنواو کرده که به برنکی زور رژانه نم مادهیه له قاره یا له چادا وهرگرن.

ناماره کانی نمریکا نهوی پیشاندوه که سالانه نریکی ۶۷۰۰۰ و ۶۷۰۰۰ گرام له مادهیه له نمریکادا به کاردیت. نمش نهو دهیگهینیت که خدلی رژانه زور هیلاک دهبن و پتوستان به وریا کړنوه دهماخو دهماره کانیانه.

نو کسانمی نم مادهیه زور وهرده گرن، واکه راستوخ وازی لن نهیتن، به لکو بمره بمره، کمی بکنوه، چونکه به خیرایی و بیده کسر وازی لن هینانی دهیته هوی سریمشی بمره وامو جی به خن نه گرتن، چونکه کافهين یه کیکه لمر مادانمی که مرژ خوی پتو ده گرت (Habituation). وازی هینانی نمیت به شتیه کی هینن لمر خوی.

سرچاوه:

Whitney, cataldo; "understanding (۱) normal and clinical nutrition – pp 601 – 602.

2) Anderson; "nutrition: health and disease; p 305.

3) Sheila Bingham: (Dictionary of nutrition) p 47.

کافهين Caffeine، نو ماده کیمیاويه که له برنکی زوری خواردنوهی رژانماندا به شداره. بتاییت له چا قاره کاکاو (Co coa) و کولا Cola دا.

خدلی، همره ک خو، یا وک پتوستی لمش، رژانه چند کویت چا، یا قاره ده خونه، بری کافهين لمانراندایم شتیه:

یه کوپ چا ۶۰ – ۹۰ میلیگرامی تیدایه، یه کوپ قاره ۱۰۰ – ۱۵۰ میلیگرامی تیدایه شوو دهک کولا، یا کولا کولا نریکی ۴۰ – ۷۰ میلیگرامی تیدایه.

نم مادهیه، نه گمر به برنکی کم رژانه وهرگرا، زبانی نیو رژیکی زوری هیه له وریا کړنوهی کونندامی دهمار بتاییت ناو نه کونندامی دهمار، C.N.S. وک مادهیه کی میزین کمرش باشه بز زور میز کردن.

و مرژ پاش خواردنوهی هست بمره دهکات که ماندویتی ده میستوه هیلاکی لمش کم دهیته، بتاییت چونکه نریکی ماسولکه کان کم ده کاتمو دهماره کان وریا ده کاتمو، و لیدانی دل له سستی رزگار دهکات.

به لام تاقیکردنوه نریه کان سلماننویانه که زور خواردنوهی چا، قاره، کولا، کاکاو، زبانیکی زوریان هیه، نه گمر ره چای بری وهرگرتیان له لمشدا نه کرا، بتاییت چونکه له خوند رژی مادی کافهين بمره گمنوه له نه جامدا مرژ توشی گه لیک باری ناهمموار دهیت که زوریان به زبانیکی زور ده شکیته به سمریدا، وک: خولنی نه کورت Sleeplessness بتاییت له شمو، خیرا لیدانی دل Palpitation، دست و میل لمرین tremor، هه لچوونی ده ماری jitteriness ده مارگرژی nervousness، ناتارامیه کانی رنژله کان intestinal discomfort، همره ها ده کورتوه که نو کسانمی برنی دوانزه گرتان هیه، چا و قاره کولا خواردنوه، برینه کیدان زساتر دهکات و له چاکردنوه دوری ده خاتوه.

لهم دوايانمدا تاقیکردنوه کان لمر ژنی سک پر نهوی



بوومەلەرزە

نووسىنى: سۆزان انور فرج



پېشەكى:

(ھەسەن) كە دروست بوونەكەى دەگەرئىندىرتىمە بۆ (۲۵) بىلۈن سال.

وھ تازەترىن پارچە زەورىش دىسان دەگەتتە ئىم كىشورە بىدەرئۆلى كىنارى رۆژئاواى كە تىمىنى ھەندىك لى پىنكەتوۋەكانى دەگەرئىندىرتىمە بۆ (۱۰۰) مىليون سال. ئەگەر ئىم زانىيارىيەنە تواناى تونكىلى زەوى بۆ گۆدان و جىگىر بوون دەرئىمىن ئىم دەتوانىن بلىن ئىم كاتانىمى باس كران بىشى ئىم

تا ئىستا مەزۇف نەتوانىيە بەيەكجارى مەزۇف دروست بونى زەوى دىارى بىكات وھ تىمىنە دىارى كراۋەكانى زىاتر پىشتى بە ھەلسەنگاندىن بىستوۋە. جىار دواى جىار تىمىنەكە درىژتر دەگەرئىمە، ھەرچۇنىك بىت ئىستا زۆرىمى بۆچۇنەكان لىمەدا يەك دەگەرئىمە كە تىمىنى زەوى نىزىكىمى چوار بلىۈن و نىو سالە. كۆنترىن پارچە زەوى لى ئىمىرىكاي باكوۋرە لى كەندواى



ده کات که چیا کافمان توانیبتیان (۲۵) جار شتوی خویان بگوزن و بدم شتویدی نیستا جیگر بینموه.

رهاییه گمر بووترتت که هر لوازیهک له سهرتای شم گوزاناموه رووی دایت له گمل شو پستانه که لمر توکللی زوی بووه بوته هوی شووی که کاتیک دودوردرت تریکه که له گوزاندا بیت، تا له کوتاییدا جیگر بیت.

زاراویکی فیزیکی هیده پی پی داتین زنجیره شه پوله پوکاوه کان (سلسله الامواج المچمله) که شتیک دودوبرتت زورجار له ژبانی روزانسمان دا دهینین وه شووی کاتیک پردیک فری دهینه ناو تاوکی فراوانموه ناوه که ده شله قیت و کوملایک شه پولي بازهیی لمر رووی ناوه که دوست ده کات ده گریتموه دوی جارانی.

ده توانین دهرته نجامی زوری شو شوانی شه پوله دهنگیانی هوما بدم پی پی بگریتموه بو شو لیدانامی له بوومه لمرزه ده نهجام دین، همره ها ده توانین شم جوړه زنجیره شه پوله پوکاوانه لمشیواری رسنی پتکهایسمی هساره کهماندا بینین له نهجامی داروخان و داخزانی چینه کانی تا شوتنی خویان ده گرنموه لمانه راستی تمعنیاپی و جیگره چالاکی نهماره، بهلام هیچ بهلگه کهمان نی پی که بیسه لمتیت شم جیگری و هاوسنگی پی هیشتا تروا نهموه، بوچوونی جیگری زوی بگریتموه دواوه.

بوومه لمرزه گموره ترین کاره ساتی سروشتی پی که له چمند سدهی رابره دودا همره شوی له ژبانی سمر رووی زوی کردوه بوته هوی نغریوونی زور شارو دوی هممو کیشوره کان.

سالانه له سمرانسری جیهان دا زور بوومه لمرزه روودات بهلام کمیتیکیان شو وزیه بهرم دینن که بیته هوی نغری کردن خوشه ختانه زوری بوومه لمرزه کان دودو له شارستانی و کومه له گاکانی مروت رووده دن همر نهمشه مترسی و زیانه کانی کم کردوتوه.

هر ولایتیک گمر دووچاری بوومه لمرزه پی به هیتر بیتوه به چمن دین سال زیانه نابوریه کانی بو قمره بوو ناکرتتوه. له بهر نهمه پی که ده بیت پیش روودانی له کات و شوتنی روودانی بوومه لمرزه کان بکولیموه تابتوانین چاره یهک بکیشه که دابنیت. تا نیستا لیکدانموه کی ورد لمر چویمتی روودانی بوومه لمرزه نی پی، نموش بهلگه نهمسته که ناستوانین زال بین نهیلین بوومه لمرزه که رویدات.

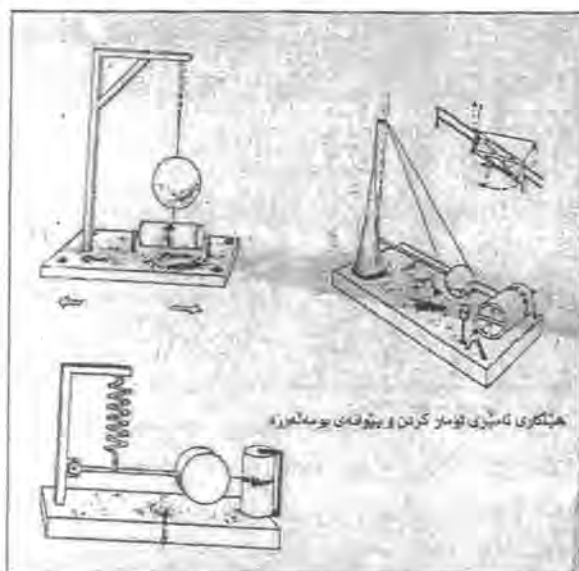
بوومه لمرزه چی پی؟

بوومه لمرزه هیندوی زوی کونه، له دوست بوونی زوی پیوه تایتا بوومه لمرزه هر همره ناو بمانا لیرو لوی شوتانی

نغروو خاپور کردوه. بوومه لمرزه برتی پی له لمرانموه زوی دهرته نجامی شو وزیه پی له چینی بمرده کانی زوی دا قمتیس ماوه، شم بوومه لمرزه ده شیت هیندو سووک بیت که تنها نامیره هستیاره کان، پی بزایت یان هیندو به هیتر بیت که زیان و کاول کاریه کانی روون و ناشکران. بوومه لمرزه له ناخی زوی له قولایی نریکی ۷۰۰ کم دا رو دودات شو چنانمی که له ۷۰۰ کم قولتن بمرده کان نهمتر مامه له له گمل یهک ده کم بوته نابنه هوی بوومه لمرزه .. شووی زانراوه کات و شوتنی بوومه لمرزه ناشکرانی یو له هر شوتن و له هر کاتیکدا ده شیت رویدات.

زور بو چوون و گرمانه چ کون و چ نوی هولیان دواوه که چویمتی روودانی بوومه لمرزه بخنه روو. کونه کان لمرنموه ناتوانن هممو دیارده کانی بوومه لمرزه لیک بدهنموه نیستا پشت گوی خرون، بهلام همره کو نمونه یه کیک شم گرمانه کونانه ده لیت:

بنیچ و دیواری نهمکوت بو شایه کانی ناخی زوی دهرخین و نهمش ده بیت هوی شووی ناوچه کانی داروستی



بهرمنهوه بومله لمرزه دروست بکمن. گور به قولی لم گرمانه
یزد بینهوه نموه دهرده کموت که همرچند نم داروخانانه
گورین نموه زور به کمی کاریگه یان بز روکای زوی دهیت
وگ نموه له بومله لمرزه گسوره کان و مام ناوهندیسه کان
روده دات.

همره ها نم وزه یی له کاتی بومله لمرزه دا دهرده پیریت زور
گوره تره لموه له روخاندنی تشکوت یان بوشایه کی ناخی
روی چاره یوان ده کرت. لایه نیک لایه نیک لاوازی تری نم گرمانه
نمویه که ناشیت بوشایی زور گوره له ناخی زویدا همدیت
چونکه زوی و چینه بوردینه کانی هینده قورسن که بوار به
مسموی هیچ بوشایه ک نادن.

به کیک له گرمانه تازه کان ده لیت چ لمرس روی زوی و چ له
خی زویدا زور جول هیده که پستان ده خاته سر چینه
چره کان نم چینه بوردنه تا تاستیک برگه ده گرن و کاتیک
یستانی جول هکان لمبرگه گرتنی بمرده کان زیاتر دهیت
سره کان به خیرایی کت و پری ده شکین و جومگور قلیش
Jointand fault دروست ده کمن نم قلیشانه یان بچوون
جیچند ممریک تی ناپمین یان گورون و چهند سد
کیم ممریک دروژن. وه دهره غامیتی خیرایی جولسی
شکته که، هیندیکی زور لم هیزه دهیت به جول ه و زه
حتیو شمولدایه به هممو ناراسته کانی ناخی زوی و سر
و بلوده بنمونه.

نم شمولانه به شمول بومله لمرزه ناوده بریت (Seismic
Wave) وه دهیتته هوی نفرو و کاولکاری نم نارچانه کی
تیمیر دهیت وهرژی کاولکاریه کی لمرس وزه شمول
بمرزه یه که راوه ستاره همتا وزه کی زیاتر ییت
لمرزه کی زیاتر دهیت. وه همدی هکاری تریش هیده که
یستی دروست بونی بومله لمرزه دوات وه ته قینموی
که کان به شتویه کی کتوسری، وه ته قاندنموی بومبی
سیمی نمتر زویدا.

بمرزه به کیک له نیشانه کانی ناهاوسنگی زوی که
یستی به گورانکاری هیده. کاتیک که پارچه یه کی زور
سید یان زور قورس لمرس روی زوی بمره رچون یان
بمره دوات بز دروست کردنی هاوسنگی به همتا
نوت پیدا دهیتته هوی پستانیکی زور به هیز له توکللی
عز و شکاندنی تریکله که له خالیک بی هیزدا، بم شتویه
چر رو ده دات. لوانه یه نممش بمس نهیت بز دروست
ی هاوسنگی چونکه لیک خشانندی لیتواری شکاریه که
یستیک دهیت، تا پستانه که هینده زیاد ده کات که خزانیک
حزیری هممو کناره کان رو ده دات.

نممش چند نیشانه یه لمرس روی زوی دروست ده کات
وه نموی کناری ناوه کان بمره نرمی تیده کموت. وه هممو
داخزانیکی لم شتویه نه گور ناسوی ییت یا ستونی نموه به
بومله لمرزه ناوده بریت وه شتیکی ناسایی یو له پیکهاتوه
تازه دروست بووه کاند زور بلاوه.

بومله لمرزه زور رو ده دات، به لام زوری بی هیزه، سالانه
به لای کمموه (۱۰) بومله لمرزه به هیز رو ده دات که هیزی
همره که یان بمره ممر هزار ته قینموی نمومریه. کم
بومله لمرزه هیده وه بومله لمرزه کی (ناسام) که سالی
۱۹۵۰ له هندستان روی دا که هیزه کی هینده سد هزار
بومبی نمومری یان زیاتر ده بووه.

نم بومله لمرزه زیاتر لمرژی بی نم قلیشانه رو ده دن که
له زویه نوکانی وه یابان و کالیفورنیا دا همن، لم ده
سالانه دوایدا بومله لمرزه به تابیهتی هی گوره زور بووه
وه کاتی نیوان بومله لمرزه کاتیش کم بووه نموه. نممش نموه
ده گدی نهیت که زوی بمره جیگیر بون ناروات، لیردها
پرسیارنک خوی قوت ده کاتوه که بومله لمرزه چ رولیک هیده
له هاوسنگی و به چ تاکامیک ده گات. همدی بچوون لمباری
ههلسنگاندنی هیزی راکیشانی زوی لمرس شاخه کانی
هیما لایا نموه ده گدیمن که زوی لمباری جیگیر بوندا نیه. نم
تاجیگیریه باریکی یه کجار ترسناک ده خولقینن تا بمره
هاوسنگی دوات پاش بومله لمرزه کی ناسام دهرکوتوه
کمبری هیما لایا (۱۰۰-۲۰۰) پین زیادی کردوه.

جۆره‌کانی بوومەلەرزە:

بوومەلەرزە بەپێی قوتی شوێنی روودانی دەکرت بە ۳ بەشە:

بوومەلەرزەیی رووکەر - Shallow Earthquake: لە تۆتکلی زویدا روودەات بەقوای ۵ - ۳۳ کیلۆمەتر.

بوومەلەرزەیی مام ناوەندی - Intermediate Earthquake: لە قوایی ۳۳ - ۳۰۰ کیلۆمەتر روودەات.

بوومەلەرزەیی قوڵ - Deep Earthquake: لەقوایی ۳۰۰ - ۷۰۰ کیلۆمەتر روودەات.

ئەو پێوستە باس بکرت ئەوێ زۆری بوومەلەرزەکان تەنانت توندەکانیش لە سنووری تۆتکلی زویدا روودەات. ئەو قلیشان و داخازانەکانی کە لە ئەنجامی بوومەلەرزە کەمە زوودەن قەبارەیی قلیشە کەمە هێندە خزانە کە بەناسۆی و ستونی لەسەر زۆر هۆکار وەستان وەک جۆری بمرەکان و

کە بوومەلەرزە روودەات کۆمەڵە شەپۆلێکی جیاواز دروست دەکات کە بە هەموو ئاراستەیک دا بڵاودەبێتەوە لەسەر شێوەی بازە شەپۆل و لەچاوەکی روودانی بوومەلەرزە کە دوور دەکۆتێتەوە. ئەم شەپۆلانەش دوو جۆری سەرەکیان هەیە:

شەپۆلە جەستەییەکان: بریتین لەو شەپۆلانەی بەناخی زویدا روودەچن بۆ ئەم جۆرانە دا بەش دەکرتن:

۱- شەپۆلە درێژەکان (سەرەتاییەکان) Primary Waves: پێشیان دەوترت شەپۆلە پەستانەکان، لەم شەپۆلانەدا ئاراستەیی جۆلەیی گەردیلەکانی ماددە ھاوتریبی رێبازی شەپۆلە کەن، ئەم شەپۆلانە بە ناوەندی رەق و شل و گازیدا تێدەپەڕن.

ب- شەپۆلە پانەکان (ناوەندیەکان) Secondary waves: waves

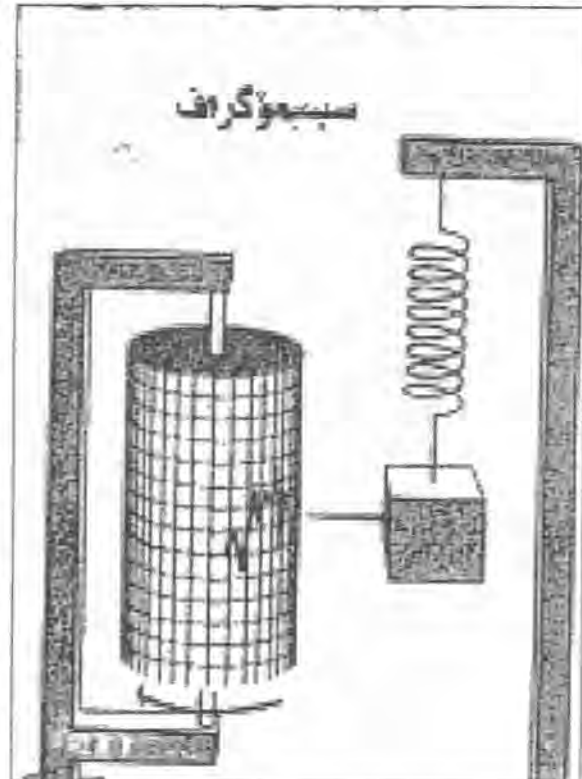
بریتییە لەو شەپۆلانەی کە ئاراستەیی جۆلەیی گەردیلەکانی ماددە ستونییە لەسەر رێبازی شەپۆلە کە. ئەم شەپۆلانە تەنها توانای بڕینی ناوەندی رەقییان هەیە ناتوانن بە ناوەندی شلدا تێدەپەڕن.

شەپۆلە رووکەرەکان:

بریتین لە شەپۆلە درێژەکان (درێژی ئەم شەپۆلانە زۆر لە شەپۆلەکانی جۆری یەکم زباترە لە گەڵ گەشتی وزە ئازادە کە بۆ سەر زووی، بە رووی زویدا بڵاودەبێتەوە ئەمانیش دوو جۆرن. لەجۆری یەکمەدا جۆلەیی گەردیلەکان بەشێوەی بازەیی و ھاوتریب دەبن بە رێبازی شەپۆلە کە، لە جۆری دووەمدا شاقولێ دەبن لەسەر رێبازی شەپۆلە کە، ئەم شەپۆلانە کە لەسەرەو باسما کرد جیاوازیەکان لەخێرایەکاندا.

بۆ نموونە: شەپۆلە درێژەکان لە هەموویان خێراتر کە خێرایەکیان دەگاتە ۵ تا ۷ کم/چرکە بەکدا بەمەش خێراتر دەبێت لە شەپۆلە پانەکان بە هێندە ۱ و ۲ جار، شەپۆلە رووکەرەکان هێواش ترین جۆرەکانی شەپۆلە خێرایەکیانە نزیکە ۲ و ۳ کم/چرکە بەکدا دەبێت بەسەرکردنی وێنەیی ژمارە (۱) بۆمان روونتر دەبێتەوە جیاوازی کاتی گەشتی شەپۆلەکان.

خێرایە ئەم شەپۆلانە لەسەر چرکە ئەو بمرەکانە رادەوێست کە شەپۆلە کەیی پێدا تێپەڕ دەبێت هەر لەبەر ئەوە کە شەپۆلەکان لەکاتی جیاوازی دەگەنە شوێنە دوورەکان. ئەوێ زانراوە شەپۆلەکانی بوومەلەرزە لەرێبازە کەیدا بەپێی یاسایی رووناکی (شکانەوێ گەڕانەوێ) دەرواوە لەبەر ئەوە کە زووی لە چەند چینیەک کە لە چرکە و باری فیزیکی و هێزی بڕیندا جیاوازن، شەپۆلەکان لە رێبازە کەیدا رووبەرووی چەند شکانەوێ گەڕانەوێ دەبن. زۆری کاولکاری و خاپوورکردنەکانی



قوتیە کەیان سڕوشتی چینه‌کانی دەرۆبەری و پێکھاتەیی جیۆلۆجی و جگە لە هێندە جۆری ئەو پەستانە کە دەکۆتێت سەری.

شەپۆلەکانی بوومەلەرزە:

حرم لمرزه ده گېر نندرتېمونه بڼه شپږ نه روکاره کان چونکه رېښه کمې له رېښای شپږ نه جسته يه کان به مړوځ نږیکترو رڼه کمې پور ترو پناوچه يه کمې فراوانتدا پلاوډه پيتمونه.

نومواري بوومه لمرزه:

بوومه لمرزه زوړ جار هيتړنکی لاوازه که بهموی هستی سړشتی مړوځونه هستی پېناکرتت نم جورانه هيچ زياتنکی مډديان نږيه به لام نومواري بوومه لمرزه ده توانرتت توماری بکت. نومواري بوومه لمرزه برتیه له نامیتری هستیار که پېنې - پورتنت نامیتری تومار کردن و جی زانیی بوومه لمرزه، جز کمې کاری نم نامیرانه لمره هاتوه که بارسته يه کمې ترس به بندو لیکه و جیگیر ده کرتت یان به توموړه يه کمه حوریه کمې دهره کمې ده بسترتت بهمه بارستایه که به نازادی - محویت و هوډ ددات که به نهجولای پيښتېمونه، نممش به نامیرنکی وښه کښی بهر دوا موه ده بسترتت که له بابو لوی نغمزی هستیاری پېنچراو لمېوړيه کمه پټک دیت دهرزه کمې نمرمایي لمره وزه کاره بایه کمې که دروست ده پيښت حوروتی وزي بارسته کمه بهرزه کمه ده گات لمر کاغزه هستیاره که توماری ده کات.

نیستا زوړ جوری جیوازله نومواري بوومه لمرزه هدیبه که حریه کمو بڼه پخوانی جوداگانمې تایبستی نم شپږلی حرم لمرزه به کاردیت، وک فراوانی شپږله که، خیرایی و نودانی زوی له کاتی تیپېر پوونی شپږله که. ژماره ۲-۲ - جنینک هیلکاری بنېرتی نامیتری تومار کردن بوومه لمرزه پتن ددات.

یوکه ی پخوانی بوومه لمرزه:

نیستا دوو جوړ یه کمې پخوانی بوومه لمرزه هدیبه، جوری به کمو بڼه پخوانی توندی بوومه لمرزه که یه که ژماره ۱ پله جیوازله کانی بوومه لمرزه کهمان دداتی نممش زوړ جوری هدیبه حله نموی به پلاوی به کاردیت پخوانی مرکالی به که له ۱۱ یه که پټک دیت توندی بوومه لمرزه ش لمر دوری نیوان چاوگی بوومه لمرزه کمو نمو شونمې که تیايدا - پینودرتت و جوری بهر دوا موه بهر ده که بنده.

جوری دووم:

هیندی بوومه لمرزه که ده پورتت مېبستان له هیندی بوومه لمرزه هیندی نمو وزيه يه که نازاد ده پيښت نیستاش بڼو ترن جوری نم پخوانی پخوانی رختخړه که له ۹ یه که پټک دیت. تا نیستا هيچ بوومه لمرزه پک رووی ندادوه که ۹ پلمې رختخړ پټ. نم پخوانی نمش پشت بهمېندی نمو وزيه ده بستیت که نازاد ده پيښت، نم وزيه يه بهموی نامیرنکوه

ده پورتت که پېنې ده پورتت نیگار کښی بوومه لمرزه (Seismogram) سیزموگرام. نیستا پخوانی مرکالی به پخوانی کمې نازانستی و سهرتایی ده زانرتت، لمېر نهو پخوانی رخت به نوترو باشت ده زانرتت له خواروه به کورتی یاسی پخوانه کان و پله کانیان ده که یڼ.

۱. پخوانی مرکالی:

نم پخوانی به له ۱۱ پله پټک دیت له ۱ تا ۱۱ که بوومه لمرزه که گه یسته پلمې ۱۱ ده پيښه موی کارل کردن و نگړ پوون.

پلمې ۱ هست به بوومه لمرزه که ناکرتت. پلمې ۲ نمو مړوځانه هستی پېنه کمې که له سیریان راگشارن.

پلمې ۳ لغوامالیشدا هستی پېنه کرتت، هسته کش لمره ده پيښت که ماشینیکی باربهری گموره به لای ماله کدا پروات.

پلمې ۴ له رزوډا لغوامالدا هستی پېنه کرتت به شموډا مړوځ له خمو خېمېر ده کاتو بو شوشې په خېمېر ده کان ده ست ده کات بهجوله جوړ.

پلمې ۵ به ناسانی هستی پېنه کرتت چونکه شوشې په خېمېر شوشې هلواسراو یان لمره رف دانراو ده ست ده کمې بهوی بشکین، درختی باخچې ناومال ده ست ده کات به لمېر نهو.

پلمې ۶ زوړ به باشی هست به لمرزه که ده کرتت، نموی هستی پېنه کرد خونوستانه راده کات تا خوی بگه پيښتته دهری مال.

پلمې ۷ لم پلېیدا نمو خانوانمې که بناغه یان دیوارو بنمېچیان باش نږيه ده پوختن

پلمې ۸ نمو خانوانمې که به باشی دروست کراون درزه پېن همره ها سر له شوفتری ماشینه کان تپک ده پيښت لغوانه يه نوتومبیله کانیان پېنموی بیانموت وهر گمرت.

پلمې ۹ نمو خانوانمې باش دروست کراون ده ست ده کمې به لمرزین و زوی قلیشی تی نه کموت و بوزر ده کانی نار زوی ده شکیت.

پلمې ۱۰ پرده کان دهروخین و هیلې ناسنی و جادوبیان تپک ده پيښت

پلمې ۱۱ بوومه لمرزه که ده گاته نمېرې مړوځ و خانوو کمل و پمل بهمورادا همل ددات.

پیاوړه ریخته (Richter):

نم پیاوړه کراوه به نږدې پلوه هر پلوه یان نیو پلوه نیشانه
نمویه که هیندیک وړه نازاد دهیت وک له لم خشته یدا
د ورد کورت.

پله یی بوومه لمرزه که	وړه یی نازاد بوو
۱	۶ ثونس
۱.۵	۲ یا وند
۲	۱۳ یا وند
۲.۵	۶۳ یا وند
۳	۲۹۷ یا وند
۳.۵	۱۹۰۰ یا وند
۴	۶ تن
۴.۵	۲۲ تن
۵	۱۹۹ تن
۵.۵	۱۰۰۰ تن
۶	۶۲۷۰ تن
۶.۵	۳۱۵۰۰ تن
۷	۱۹۹۰۰۰ تن
۷.۵	۱۰۰۰۰۰۰ تن
۸	۶۲۷۰۰۰۰ تن
۸.۵	۳۱۵۰۰۰۰۰ تن
۹	۱۹۹۰۰۰۰۰۰ تن

کاتی جیوازدا ده گنه رسته که نه گمر دوری چا وکی
بوومه لمرزه کهمان - له نواره کهموه زانی ده توانین چمن
چماوړه که بڼ کاتی گواستنه یی شپو له کان وښی ژماره
(۴) بکیشین و گمر کاتی روودانی بوومه لمرزه کهمان به وردی
زانی به پتی هاو کشته به پتیه کانی جوړه شو زانیار په کهمان
دست ده کورت که ده مانوړت.

تا بتوانین چقی بوومه لمرزه که دیاری بکهین دهیت به لانی
که مو له (۳) نیرگی نواری بوومه لمرزه که تومار کرایت.
بڼ نم مبهستش چمن نه خشه یی کی دیاری کراو به کار دیت که
شوونی نیرگی کانی لمر دهست نیشان کراوه. هر نیرگی به
هوالتی دا که بوومه لمرزه کهی تومار کردوه لمر نه خشه که
بازنه یی کی به ووردا ده کیشین، نم باز نانه له خاکیندا یه کتری
ده پرن. که بریتی به له چقی بوومه لمرزه.

دابه ش بوونی جوگرافیا یی بوومه لمرزه:

چقه روکار په کانی بوومه لمرزه به لمر هممو گوی زویدا
بلاو بوتموه به لام به شپو به کی ناشکراتر له چمن پشته یی کی
دیاری کراو دا کو بوتموه که پیمان دهو ترست پشته
بوومه لمرزه یی کهان (Seismic Belts) وه لم پشته ناند
دو پشته یی سره کیان تیدایه که له ۹۵٪ هممو
بوومه لمرزه کانی جیهان لم دو پشته ناند روودات.

پشته یی به کهمان پشته یی بوومه لمرزه یی (پاسیفیک) ه که
نه کورت سر که ناره کانی دهرای نارام، لمریز لمرزه و به لای
باکوړو لمریزاندا روژناو تا (فلیپین) نینجا به لمر باکوړو
به لای فورمز و ژاپون و دگر که کانی نا کو تیل - له روژناوای
نالا سکا دا - درژده یی تموه، به لای روژه لات و باشووری
روژه لاتیشدا له که ناره کانی لمریز کای باکوړو به لمر
روژناوای لمریز کای باشوور.

پشته یی دوو:

پشته یی (هیما لایه نه لپ) ه که له فورمز به لمر باشووری
روژه لاتی ناسیا، له نمره نویا و بوژماو به لمریز شاخته کانی
هیما لایا دا له هندستانو درژده یی تموه پاکستان و
نهفغانستان و نیران و تورکیا و دهرای سپی ناوهر است و یونان
و نیپالیا و نیسپانیا و پورتگال ده گرتنه هموه ها به شیک له
چین و تبت و به شیه باشووری کانی تورکمانستان و
نوزبه کستان ده کونه نم ناوچه دیاری کراوه.

وه چمن پشته یی کی لاه کی تر هیه که له دو پشته
سره که که جیا ده تموه به لام کاربگریان زور که مو بڼ هیزه.

وښی ژماره (۳) تومار کردنی بوومه لمرزه که نیشان دهات
به هیزه ۶۵ پله به یه کی ریخته.

جیزانی روودانی بوومه لمرزه - Locating

Earthquake - :

نم پتی که بوومه لمرزه یی تیدا روودات پیی دهو ترست
چق یا تیشکو (البزه - focus). که نم ناوچه یی زویره
وړه کو کراوه که به خیری لپوه نازاد دهیت. لم ناوچه یی
زوی درز دبات و ده لیشی بڼ ناسان کردن نم ناوچه به
پنتیک داده نرت پیی دهو ترست چق.

به لام شو خالی لمر روی زوی بهرام به چقی
بوومه لمرزه که له ناخی زویدا پیی ده لپن روکارو
مه لپندی بوومه لمرزه. توندی بوومه لمرزه که لم خالدا
درژو پانیه کان (سره تایی و ناوهندیه کان) تا ده گنه
نیرگی نواری بوومه لمرزه ده توانین دوری شوینی روودانی
بوومه لمرزه که دیاری بکهین بڼ دیاری کردنی ناراسته که یی،
نموی زانراوه شپو له درژیه کانی (سره تایی کان) له شپو له
پانه کان (ناوهندیه کان) خیراترن، نم شپو لپن - له دو

دابش کردنی ئهم پشیتنه بوومه‌لەرزه‌ییانه پشت به‌تیۆری پلته‌کان (Plate Tectonic) ده‌بستیت.

به‌پێی ئهم تیۆره تازه بهشی ده‌وه‌ی گۆی زه‌وی دابش ده‌کرت به‌چهند پلته‌کی جیاوازه‌ی له‌وه‌ی شیوه‌ی رووبه‌وه‌ی هه‌ندیکیان پلته‌ی کیشورین (continental Plates) هه‌ندیکی تریشیان پلته‌ی زه‌ریان (Oceanic Plates) وه‌ نمانی تریشیان تیکه‌لن. ئه‌ستووری ئهم پلته‌انه له‌چهند کیلومتره‌تیکه‌ ده‌گاته (۱۰۰) کم یان (۱۵۰) کم. وه‌ له‌ئێوان ئهم پلته‌انه‌دا چهند جووله‌یه‌کی دیاری‌کراو هه‌یه ئهم پلته‌انه یان نه‌یه‌کتر دۆره‌که‌ونه‌وه یان له‌یه‌کتر نزیک ده‌بنه‌وه به‌هۆی هه‌یۆی قولا‌یی زه‌ویه‌که‌وه که به‌هه‌لگره‌ ته‌زوو (Convection currents) ناسراوه.

به‌ پشت به‌ستو به‌ تیۆری تکتونی پلته‌کان (نقرسه‌ تکتونیخه‌ الصفاخ) پشیتنه بوومه‌لەرزه‌کان که له‌سه‌وه‌ به‌سمان کرد، سنووری به‌یه‌ک گه‌یشتنی پلته‌کان و ناوچه‌ی پیکه‌دان و تیکه‌ل بونیان ده‌ییت.

تێبینیه‌کی تری زۆر گرنگ ئه‌وه‌یه که هه‌موو پشیتنه بوومه‌لەرزه‌کان و کانه‌ بوورکانه‌کان و زنجیره‌شاخه‌ تازه‌ دروست بوو‌کان ده‌که‌ونه‌ شوونی به‌یه‌ک گه‌یشتنی ئهم پلته‌انه. به‌م شیوه‌یه هه‌موو چالاکیه‌ جووله‌کانی زه‌وی ده‌که‌وته ناوچه‌ سنووره‌کانی ئهم پلته‌انه، به‌یه‌ک له‌وانش بوومه‌لەرزه‌یه که له‌ ته‌خامی جوولگی زه‌ویه‌وه دروست ده‌ییت. و‌ت‌نی ژماره (۵) پشیتنه بوومه‌لەرزه‌یه‌کان دیاری ده‌کات.

بوومه‌لەرزه‌ له‌ عێراقدا

نیوه‌دو‌رگه‌ی عه‌ره‌یی به‌یه‌که‌ک له‌ پلته‌ زۆر گه‌وره‌کانی سه‌ر زه‌وی داده‌نرت، جووله‌یه‌کی دیاری‌کراویشی هه‌یه له‌گه‌ڵ پلته‌ی رووسی و ته‌فریقی و ئێرانی و سۆمالي‌دا. ئه‌وه‌ی تێبینی‌ کراوه له‌ دابش بوونی جوگرافی نیوه‌ دو‌رگه‌ی عه‌ره‌یی‌دا که زۆری بوومه‌لەرزه‌کان له‌ناوچه‌ سنووریه‌کان ئهم پلته‌انه‌دا بووده‌ات.

عێراقیش ده‌که‌وته سنووری باکووری رۆژه‌لاتی ئهم پلته‌وه. وه‌ ئهم سنووره‌ش به‌هێلی به‌رده‌وامی بوومه‌لەرزه‌یی ده‌ست‌یشان کراوه.

له‌ شاخی زاگروسی و تۆرۆسه‌وه هه‌تا ۱۵۵ کم به‌پانی به‌رده‌وام ده‌یت، هه‌رچنده سنوورێکی زۆر روو و ئاشکرا نی‌یه بۆئهم هه‌تله بوومه‌لەرزه‌یی‌یه. وه‌ ئهم زانیاریانه‌ی که له‌سه‌ر بوومه‌لەرزه‌ی عێراق هه‌یه چهند زانیاریه‌کی زۆر که‌من و زیاتر پشت به‌ زانیاریانه‌ ده‌بستیت که له‌ ده‌وه‌ی عێراقدا هه‌یه نوو تۆمارکه‌ جیهانیانه‌ی که هه‌ندیک روودانی بوومه‌لەرزه‌ی

عێراقیان لای خۆیان تۆمارکه‌روه‌وه، به‌شیوه‌یه‌کی گشتی عێراق زۆر سست و به‌هێزه‌ له‌ روودانی بوومه‌لەرزه‌دا. گه‌ر به‌راورد به‌کرت به‌ناوچه‌ جیاوازه‌کانی تری جیهانی هه‌رچنده عێراق به‌شیکه‌شه له‌ پشیتنه‌ی ئه‌له‌پی بوومه‌لەرزه‌یی (Belt Alpen) که هه‌شتا له‌ روودانی بوومه‌لەرزه‌دا زۆر چالاکه.

له‌ سالانی ۱۹۰۰ تا ۱۹۷۵ شوونی روودانی (۹۰) بوومه‌لەرزه‌ ده‌ست‌یشان و تۆمارکراوه که له‌ زه‌وی عێراقدا رووی‌داوه وه‌ هه‌یۆی ئهم بوومه‌لەرزه‌یه له‌ ۲۰۷ هه‌تا ۲۰۲ پله‌ بووه به‌پێی یه‌که‌ی ریختهر. به‌شی باکووری رۆژه‌لاتی عێراق به‌یه‌که‌ک له‌ به‌شه‌ زۆر چالاکه‌کانی بوومه‌لەرزه‌ له‌ عێراقدا گه‌وره‌ترین بوومه‌لەرزه‌ له‌م ناوچه‌یه‌دا رووی‌داوه که هه‌یۆی (۷) پله‌ بووه به‌پێی یه‌که‌ی ریختهر.

وه‌ له‌ به‌شی باکووری عێراقدا ناوچه‌یه‌که هه‌یه که زۆر چالاکه له‌ روودانی بوومه‌لەرزه‌دا له‌سه‌ر ئاستی هه‌موو عێراق ته‌رخش ناوچه‌ی که‌رکوک - موصله‌، که له‌ ناوچه‌ی به‌رده‌وه‌ جهمانه‌وه ده‌ست‌پێده‌کات و ئاراسته‌که‌ی به‌وه‌ باکووری رۆژنارا به‌و باشووری رۆژه‌لاته‌ وه‌ ده‌که‌وته ناوچه‌ لیژه‌ نزمه‌کانی عێراق به‌پێی دابش کردنی جیمورفولوژی عێراق. به‌لام ناوچه‌کانی باشووری رۆژه‌لات له‌ عێراق زۆر سسته‌ له‌ روودانی بوومه‌لەرزه‌دا.

و‌ت‌نی ژماره (۶) نه‌خشه‌ی عێراقه که دابش‌بوونی بوومه‌لەرزه‌ له‌ عێراقدا نیشان ده‌ات. هه‌تا ئه‌ستا ئه‌و بوومه‌لەرزه‌یه که له‌ عێراقدا تۆمارکراون زۆر له‌ قولا‌یی‌دا نه‌بووه له‌ قولا‌یی ۳۰۰ کم زیاتر هه‌یچ بوومه‌لەرزه‌یه‌کی رووی نه‌داوه.

*سه‌رچاوه‌کان:

- (۱) سلیم ابراهیم و الاخرون، مبادئ الجیولوجیا والجیمورفولوجیا، لسنة ۱۹۸۴ مطبعة مؤسسية المعاهد الفنية. بغداد
- (۲) عادل حاتم جوی، الجیولوجیا للجمیع، دار الحریر للطباعة - بغداد ۱۹۸۰.
- (۳) لیستر دیل رای، الارض .. الفاضة، دار الشؤون الثقافية العامة (آفاق عربية) - بغداد.
- (۴) رۆژنامه‌ی یه‌گه‌رتوو، ژماره ۱۸۷، رۆژی هه‌ینی ۶-۳-۱۹۹۸.

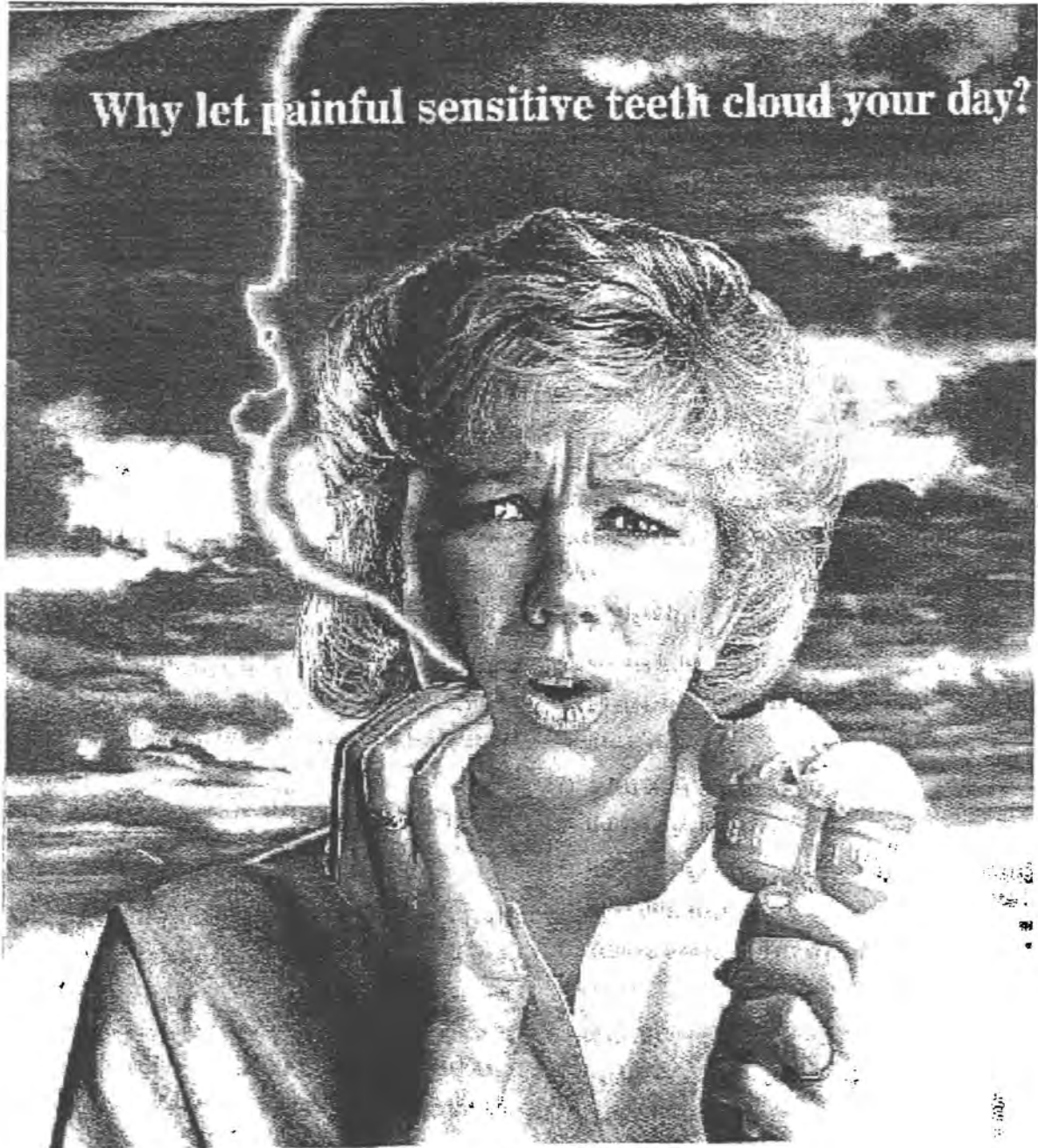
هه‌موو و‌ت‌نه‌وه‌ نه‌خشه‌کان له‌ کتێبی (مبادئ الجیولوجیا والجیمورفولوجیا) وه‌ وه‌رگه‌یله‌وه له‌ لاپه‌ڕه‌ (۲۵۰، ۲۴۸، ۲۴۵، ۲۴۳، ۲۴۲)

دان يەشەو ھۆكارەكانى

نوسىنى: دكتور سەيد شەيخ لەتەف

مامۇستاي كۆلەزى پەزىشكى دان

1



شۈن و جۈزى كارىگەرگە كەلسە چارەدا جىاوازا. دانەكانى كاكىلى ژۇرو و كاكىلى خوارو بەدەمارىكەو بەسترون پى دوترت (چىكە سى گۆشە دەمار Trigominal Nerve) يا (العصب المثلث التوائم). بۆيە ئىم ناۋەشى ھەيە دەمارگە سىنەشە، بەشىكى بۇچار رۆشتە، دويەشەكى دىكەشى يەكەنكىيان ۋەك بەشىكى سەرەكى لەكاكىلى سەرەوۋەدا درىزىتەو، ئىمى ترىنان بەكاكىلى خواروۋا. واتە ھىمىو دانەكانى ھىمىو كاكىلە بەھەستە دەماروۋە دەگەيەنەت، و راگەياندە دەمار، بەھى پەلە ۋەدە دەمارەكانى دىكەوۋە دەپتە ناۋ دانەكانەو، واتە بۇ ناۋ كۆزكى ھىر دانىك بەجىا، ھىرەھىي ئويىشەو عاجى دان ھىستىار دەپتە لەگەل ئىمى ھىستە دەمارىشى پىادا ناروات. ھىروەھا مېناۋ چىمەنتۆى دان ھىچ جۆرە ھىستىكىيان تىيائە.

زۇرجار نازارى دان بەھى كارگرەنە سىر دەمارى دان لەتاۋ خۇيەوۋە دروست دەپتە. و لە سەرەتادا شۈنتىكى كەم دەگرتەو (ۋاتە نازارەكە چىگەيى - موچى - دەپتە) و ۋەدە ۋەدە پىتر دەپتە، ھىتاۋى لىدەت ھىمىو دانەكان دەگرتەو. و دواتر، لايەكى دەموچا ھىمىو، ئىنجا لامىشى.

ئەمانەى خواروۋەش، چەند جۈزىكى دىيارىگراۋە لە دان يەشە:

۱. نازارى ھەستداريەتى دان (حساسية الانسان)

◆ چىنى مېناۋ دان، نايىتە ھۆى نازار، بەلام لە ھىندىك كاتى تايىمەتىدا نازار دروست دەكات، بە شىر، ھەناسە بەدەم دان دەپتە ھۆى نازارى دان، بەھى و شىكۈنەوۋە دانەكان، ھىروەھا دوابدوۋى خواردىنى شتى زۇر سارد يا شتى زۇر گىرەم.

ھىروەھا عاجى دان بەكارىگىرى مادە كىمىيىرى و فېزىيەكان، نازار دروست دەكات، و دەپتە ھۆى دان يەشە. ھىروەھا شۈنتى بەيەك گەيشتىنى مېناۋ چىمەنتۆى دان لە ھىمىو شۈنتەكانى دىكەى دان ھىستىار ترە.

◆ ھىندىك جار دان يەشە، لە ئەغىمى ھىستىارى روى دانەوۋە دروست دەپتە بەھى سۈانى يا تەنك بۈونى مېنا، يا چىمەنتۆى دانەوۋە، كە دەپتە ھۆى بەرەنگارىۋەنەوۋە عاجى دان بەھۆكارى جۇراۋجۇر لە زارداد دەپتە ھۆى نازار بۇدانەكە.

◆ ھىندىك جار لە ئەغىمى بەركۈنتى فلچى دان، يا نىنۆك بىر ناۋچىمىلى دان دەكۈپتە. كە نىزىكە لە لىۋارى پۈكى دانەوۋە، نازار دروست دەپتە و دەپتە ھۆى

نازار، ھىستىكى ناخۆشە، لە ئەغىمى ئاگابۈنەوۋە ھىستە دەمارەكان Sensory nerve، يا سۈوتانەوۋە ئىم دەمارانە بە ھىرەكارتىك لە ھۆكارەكان پەيدا دەپتە، تا بەخىترى و تىترى بگۈرتىتەوۋە بۇ مېشك و لىۋى مېشك بزانىت چىرە؟ و فەرمانى تايىمەتى بۇ ۋەلام دانەوۋە دەرىكەرت، كە ھىست بە نازارگەنە، ۋەكو رىگەيەكى پاراستن و بەرەتلىتى لىشى مېزۇ تا دورىكۈتەوۋە لىم ھۆكارەكى كە ترىسناك و زىيان بەخش پىتى.

ھىست بە نازارگەنە، لە ھىزو ۋەلامدانەوۋە، لە كىسكىكەوۋە بۇ كىسكىكى دى، يەكسان نىە، چۈنكە بەگۈرتى ھىزو پلىمى خۇراگرتى كەسكە لە گۈراندەيە، كىۋاتە نازار ۋەك ھىستىك ۋەيە كە لە بىنچىنەدا بەپىتى تىنى ئىم ھىزو ھەلسۈكۈت دەكات، بەرامبەر بىم ھۆكارى نازارەكى دروست كىرە، يا بەغىمى ھىتاۋە.

كارى بەنچ كىرەنىش بۇنەوۋە كە رىگە لە گەياندىنى ئىم ھىستەنى دەمارەكانى ئىم ناۋچەيە دەيگەيەن بە مېشك بگۈرت، بەجۈرە، و لىۋكاتەدا، مېزۇ بە ھىچ جۈزىك ھىست بە نازار ناكات بە درىزىكى كارىگىرى ئىم مادە بەغە.

دەرمانى كەم كىرەوۋە نازارىش (ھىمىن كار - مەسكن) نازارەكە كەم دەكاتەوۋە، لە رىگى كارىگىرى راستمۇخۇ لىسەر مېشك نازارى دان، ھىستەكەنە بىم نازارە، بەشىۋە جۇراۋجۇر نە تىن و ھىزى جۈزى نازارەكە. بەلام رىگى دەمار راگەياندەنە كە ھىمىشە يەك رىگەيە لە دروستبۈندە. بەلام بە گۈرتى



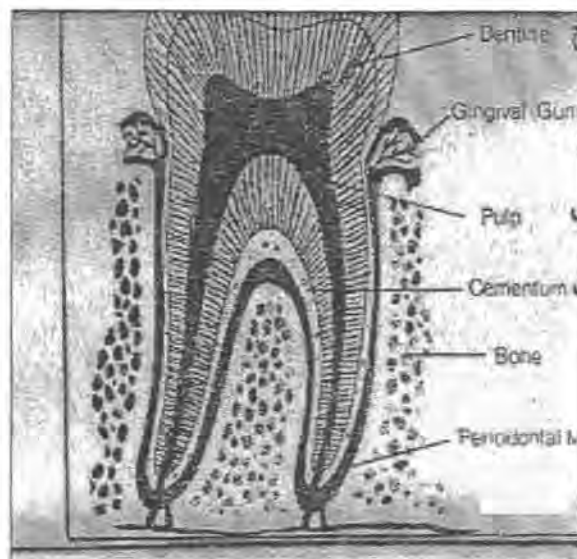
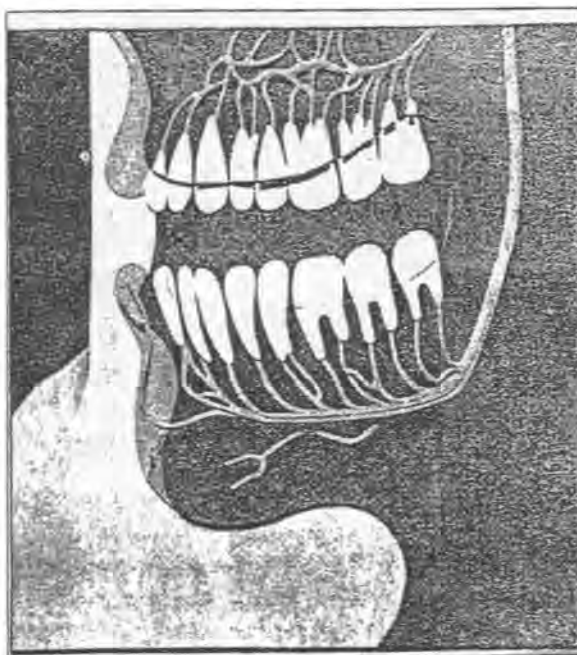
◆ بەھزى درز تېيىن يا شكاندىنى ئىمۇ پىركىرنىوانە دەيىت كە دانە كلۆرەكانى پىن پىركىرنىوانە.
◆ يا كىركى دانەكە، لە ھۆكارى گواستىنەھى گىرم و ساردى، لەكاتى پىركىرنىوانە، باش نىپارىزراۋە.
◆ يان بەھزى پىركىرنىوانە (دروستىكرىنى دان بە كانزاي جىپازاۋەك ئالتون و زىو) لە دوو دانى بەرامبىر بەيەكدا، ئىمەش دەيىتە ھۆى دروستىبونى تەزۋىكى كارەبايى لىنىو ئىمۇ دووكانزا جىپازاۋەك لەكاتى كىرنىوانە داخستىنەھى دەمدا. لەوانەيە ھەندىك جارى ھىزى ئىمۇ تەزۋە، بگاتە ھۆ. قولت، بەتايىستى كە ئىمۇ دوو دانىمىرىك دەكەن. ئىمەش دەيىتە ھۆى نازارىكى را، كە ژيانى نەخۆشەكە تىك دەدەن.

◆ چارەسەركىرن بە پارچە تاقىم، يان بە پردى چىسپاۋ
Fixed Bridge – Partial Denture (جىر پاپت)

ئەگەر ئىمۇ پارچە تاقىم و پردە چىسپاۋانە، بە جۆرتىك بىن كە نازارىكى لە دانەكاندا دروست بىكىن، بەتايىستى لە جوتىبونىاندا، يا لە بەرزى و نىزمى ئاسايى دانەكاندا، يان بەھزى لىنپىنى مىنەي دانەكانىۋە كە بىز پردو كىفى دان پىنوستە ئەنجام بىرىت.

لەم شىۋاندا، نازارەكە تەنھا لە دانەكانىۋە سەھەلنادات، بەلكو لە شانەكانى دەروپشتى دانەكەشەۋە، كە كۆلەكە يا پالپشتى ئىمۇ دانانەشەن دروست دەيىت.

ھەرتىكچونىك يا نازىكىەك، لە ئىركەكانى ئىمۇ شانانە، بە ھەركارىكەۋە يىت (نەخۆشى يا دەرەكى)، زۆرچار دەيىتە ھۆى



ھەستىارى عاج لەم شىۋاندا بەھزى دورىكەۋىتىنەھى پىۋىكى دان لەجىتى خۆى. ناۋچى بەيەك گەيشتى مىناۋ چىمەنتۆى دان، بە ھۆكارىكى دەرەكى ھەستىار دەيىت.

۲. نازارى كلورىي (كلورى دان)

كە دان توشى كلورىسى دەيىت، بەشىۋەيەكى گىشتى نايىتە ھۆى نازارى دان، تارادەي كلۆرەكە ھىندە نىمىت نىزىك عاج بىتەۋە، واتە كە نىزىك عاج كەۋتەۋە، ئىمۇسا نازارى دانەكە پەيدا دەيىت. بەھزى مانەۋى پاشاۋەي خۆراك لەمۇ چالنى لە دانەكەدا دروست بىۋە، و لەپاشدا دەيىتە ھۆى ھەۋى كىرنىۋەكە دەمارەكان لىنىۋەكە دانەكەداۋ كىركى دان ھەۋى دەكەك (Pulpitis)، كە نازارەكى كارىگىرەۋە ئاشىكراۋ بەھىزە لەۋكەتەدا، بەتايىستى كاتىك كلورىكە دەگاتە كىركى دانەكە. كە زۆرچار بە ھەبى نازار، يا دەرەزى ھىمىن كەۋەۋە، يا دەرەزى خەۋىش، نازارەكە بىنەپى نايىت.

ئەگەر كلورىكە بەردەۋام بىۋە، ئىمۇ دەيىتە ھۆى مىردىنى بەشىك لە شانەكانى كىركى دانەكە، و ئەگەر ھەر پىشت گىۋى خرا و چارەسەر نەكرا، وردە وردە، كلۆرەكە، دانەكە دەخواتەۋە، تا دەيىتە ھۆى ھەۋى كىرنىۋەكە ئاسانى بىنى دانەكە. نازارەكە زۆر بەھىز دەيىت، نەخۆشەكە نازانىت چ دانىكى دەيىشت.

۳. نازارى چارەسەركىرنەكانى دان

ھەندىك جارىنازارى دان، بەھزى سەردانى پىزىشىكى دانەۋە روودەدات. ھۆكارى ئىمۇ نازارانە زۆرن لەۋانەيە:

دواى دان كيشانى نه كړد بېت به ناو له دم وېر دان و شتن، كه ده بېته هو كارتك يو نهمه ينى خړتنى ناو بڼى دانه كيشراوه كه. بېمېش نېسكى جېنى دانه كيشراوه كه، خواردن و ليكى ناو ده مى تن ده چيت و به ناسانى هو ده كات و ده بېته هوى دروستېوونى نازارى تيژ و بېمېز، كه به چمند روژنك چاك نايستېوه و ناچار ده بېت به چار سر كړدى بېر ده وام و سر داني پزېشكى دانه كې. زوړسې جار لم جوړه نازاره بېمېزانده نه خو شه كه نه لېت پارچې داني تېدا ماوه!!

۸. همدېك هو كاري ديكه يو نازارى دان:

همدېك نازارى ديكه هديه كه په يوه ندى به دانوه نيه وېك:

- هو كاري دېرونى، وېكو ترسانى نه خو ش له چار سر كړدى دان، يان ترسان له خودې پزېشكى دان، كه لوكاتانده هسست به نازارى كى زوړتر ده كات. نه گمر نازاره كه زوړ كمېش بېت.

- لوانه به نازاره كه بېمېز گمشي شانه يى بېت (ورم) له زارده، له سره تادا نازارى دېرنا كوت تا زوړ گمشه نه كات.

- بېمېز توشېوونى نه خو شېد يا هو كړدن له شوتنې كى ديكې لېشدا، نك له دانده.

- يا هو كړدى نهمه كاني ديكې دم، (دراوې كاني دان) وېك زمان، پوك، يان روژتنى ليك (Salivary gland).

- همدېك جار بېمېز جوتېوونى دانه كان، يا بېمېز خوارېوونى (لارېون، بېلاداكوتن) ي دانېك يان چمند دانېك، له نهمې كيشانى دانېك يا چمند دانېكوه كه دروست نه كړنېوه پېدا ده بېت، نهم تېك چوونى جوتېوونانې دان، ده بېته هوى نازارو قرته قرتې.

- چمندها نه خو شى پوك و دان كه دېنه هوى نازارى دانه كان.

چار سر كړدن:

چار سر كړدى نازارى دان جوړ او جوړه، بېمېزى جېنگى سره هلدانى نازاره كو بېمېزى هو كاره كانوه ده گوزرت.

بېمېزېوې كى گشتى، يو هممو چار سر كړدى دان پشه و نازاره كاني، پتوسته يو هو كاري نازاره كه بچين، بېلوزېنېو لايېبېدين، و له رنگاي بېكاره يانې دېرمان و مېرهم و دېرمان له زاروېر دانه نازاره كه نه بېلېن. يا به لېر دى دېمار، يا دانه كه، واته هېل كيشانى نه گمر پتوست بو.

سرچاوه:

Okeson, Teffrey.P: "Oro facial Pain"

دروستېوونى نازارى جوړ او جوړه، كه رادې نازاره كمشى بېنده به هو كاره كو مېرسيه كانېوه.

۴. نازارى تاجى دان له دېر كه و تېدا (ئلام التاج)

نور نازارانېه كه له كاتى دېر كوتنى دانده روو ده دات، شان بېشاني هو كړدى شانه كاني پوك كه سېرى تاجى دانه كى نه پوښو، و بېشېكى له زارده دېر كوتوه، و بېشه كى ديكى هېشتا بېر پوكه دانه پوښراوه نهمېش بېمېزى لوانه هېرېر كاني دواوه د بېمېزېت (سې هم خړى كه داني ژېرى پې بېمېزېت) له كا كېنى خواروېده، نهم جوړه نازاره زوړ بېمېزې و پوكه كه ناو ساوې دېستېاره، كه شېكى بېر دېر كوت، نه خو شه كه به گراني دېمې داده خړتې.

۵. نازارى گېرفانى شه وېلگه، يا گېرفانى كا كېله

(الجيب الفكى - Sinusitis)

نازارى هو كړدى گېرفانى كا كېلى ژورو، هېروېك له نه كاندا بېت وايه، چونكه خړى و پېشه خړنكان زوړ بېان رېگه كانېان له گمل نهم گېرفانانده هاو سېن. لېر نهمېشه، نهم جار نه خو شه كه لسى تېك نه چيت و وا نهمانېت نازاره كه خړ نه كانېوه، و زوړسې نور نه خو شانه دانېكى كا كېلى سرېوه دېست نېشان دېكېن و دېلېن دېمېشېت و دواى كيشانى نه پزېشك دېكېن، هېر چمند نهم دانه پېوه ندى به نازاره نيه، خړه دېزېنېوى هو كاري نازاره كو پشكېنى وردى پتوسته.

۶. نازارى داني نه هاتو:

نهمېك جار، بېمېز مانېوى دانېك له كا كېلېد او دېر نه چوونى له نهمېكې ناسايى خړى نايست، يان جېنى نايستېوه، و بېته هوى پالېمېستو يو سر دانه كاني ديكه و نېسكى نه كېن. و له نهمېد دېبته هو كارتك يو دروستېوونى نازارى خړ و جوړ و ناديار، گېلېك جار، نه خو شه كه واده زانېت، هوى پوكه كېه، نك له دانه كه، نهمېش هېلېه.

۷. نازارى دواى دان كيشان:

ن كيشان كارتكى بېن نازاره، بېمېزى بېمېزى جېنگېى (موجېى) يوه نهمېد دېر تېت، لوانه به همدېك جار به نهمېزېت، بېمېزى بېن و تېكچوونى نور شانانې دېر و پېشتى نه كيشراوه كه، بېلام همدېك جار لوانه به بېمېزېت بېت و زوړ نهمېش بېت.

بېمېزېتى نه گمر هو كړدن له شانه كاني هاو سېنى دانه كيشراوه كېدا روېدات، نه گمر نه خو شه كه پېرېوى رنهمېه كاني

كەمپىلۇبەكتىرىيوسىس

Campylobacteriosis نەخۇشى ئاژەل ۋە مەۋقە

نوسىنى: دكتور جلال محمد شريف

راگرى كۆلىرى قىتئەرى

بەھۇى ئەنفلوئەزاي بآئندە (Avian influenza)، ۋە ئەمىرىكا بەھۇى قايرۇسى سىر يىنىسى ماسى. ۋولآتى ئىمىش ۋەك ۋولآتىكى كشتوكالى ۋە ۋەلەمەند بە ئاژەل دارى، بەلام ۋاكىۋتو ۋە ئاستى پىزىشكى ۋە ئەندروستى، ھەروە ۋەلەشۋەى خانوۋىرە ۋە ۋەزەرانى خىزان ۋە كۆمەلگى لادى ۋە شارۋچكەكان، لەگەل نەبۋونى رىگابانى ھاۋچەرخ نەبۋونى دەستەلاتى تەۋاۋ بىسەر ھىنان ۋە بىردىنى ئاژەل ۋە بىرۋەمەكانى ۋە بىرەلەلەى سىۋرەكان ۋە نەبۋونى قەساجانەۋ بازارى ۋە ۋەش ۋە ۋەدەمەنى ۋە چىشتەخانەى ۋە ۋەجىۋ لەگەل سەردەمى نۆى ۋە ئاستى مەۋقى سالى ۲۰۰۰.

لەبەر ئەم ھەيانە پىۋىستە دەزگا بىرەرسىارەكانى كوردستان زىاتر لەۋولآتانى تر گرنگى بەپارزىگارى ژىنگەۋ چاۋدەرى كەردى دەردە مەۋزەلەىرەكان بەدەن ۋە پىۋىستە ۋەدەمى تايىتەى بۇ تەرخان بىرەت ۋە دەزگى تايىتەمەندى پىپۇر ۋەلەسۋى بۇ دەست نىشان بىرەت. يەكەك لەم ۋەدە مەۋزەلەىرەكانە كەباسى دەكەىن (كەمپىلۇبەكتىرىيوسىس) (Campylobacteriosis) كەبىرتىرە لەكۆمەلەك نەخۇشى ئاژەل ۋە مەۋقە، ھەرچەندە ۋەزەكانى بەكتىرەى (Campylobacter) زۆرۋ زۆرىشان خانەخۇى تايىستەى خەزانىان ھەدە بەلام ئەمە ئەۋە ناگەىنەى كەتۋانەى ۋە ۋەستەمەۋ نەخۇش خەستى زىاتر لەۋولآتىكان نەبىت، ۋەتە تەنھە

دەردە مەۋزەلەىرەكان (Anthropozoonosis) بەمە نەخۇشەيانە دەترەن كەمەۋق لەرەنگى ئاژەلەۋە تۋەشان دەبىت، جا ئىتەر بەھۇى خۋاردن ۋە خۋاردنەۋەى بىرۋەمەى ئاژەلەۋە بىت ۋەك ۋەش ۋە شىر. ھەدە يان بەھۇى پەيۋەندى ۋە دەست لىدان ۋە كاركەردن بىت لەم جىگەيانەى ئەم ۋەزە بابەتەنە تۋەتۋى دەكەرن تىاياندا، يان بەھۇى بەكارەتەنەى خۋرى ۋە مەۋ ۋە پىستە. ھەدە ھەروە ۋە بەھۇى ژىنگە پىس ۋەن لەئەجەمى زۆر نەزىك ۋەنەۋەى ئاژەل لەمەۋق يان تىۋەچۋەنى سەرجاۋەى ئاۋەكان ۋە زەۋى لەگەل پاشەۋى ئاژەل يان بەھۇى لاشى مەردارەۋەۋى ئەم ئاژەلە نەخۇشەنى كە لەچۆل ۋە چىكان بەجى دەمەنن بەبى داپۋىن ۋە لەۋبەردن.

سەردەمەىكە لەئاستى جىھەنى دا گرنگى زۆر ۋەدە بەپارزىگارى ژىنگە، ھەروە ۋە دەردە مەۋزەلەىرەكانەى زۆر باس دەكەرت، لەبەرنەۋەى نەك تەنھە ژمارەبەكى زۆر نەخۇشى سەلەتەۋەن كە بەھۇى ئاژەلەۋە ۋەۋچارى مەۋق دەبەن بەلەك ھىشتا نەخۇشى تىرىش لەم دەردە مەۋزەلەىرەكانە مەۋەن كەپتۋىستەىن بىسەلەندە ھەم لەم يەك ۋەۋ سالى دۋاى دا (۳) سى نەخۇشى گرنگە گەلەك ۋولآتى ھەۋەند ۋەك بەرەتەنە بەھۇى شەتەى مانگا يان مەشك پۋوتى مانگا (Bovine Spongiform Encephalopathy) ھۋەك كۆنگ

به گشتی ناژه‌ل به‌چاوگی کمیابیلوبه کتریای مرۆف دادەنریت له‌هر جۆرنک بیت، واتە لهرنگای خۆراکی تێوه‌چوووه‌بیت وەك گۆشتی ناژه‌ل و مریشك یان به‌هۆی سەرچاوه‌كانی ئاره‌وه‌ بیت پاش پیس بوونیان به‌ پاشه‌ری ناژه‌ل و بالنده.

ناژه‌لی ناو مالتیش له‌گەڵ جرج و مشك دوباره‌ ده‌بنه‌وه هۆی بلاوبونه‌وه‌ی C.coli و تووش بوونی مرۆف و ناژه‌ل.

به‌هۆی بوونی ئهم به‌کتریایه‌ له‌رخۆته‌ی بالنده‌و گاو مانگا‌و مېرو به‌رازو سه‌گ‌و پشیلو مرۆفی تووش بوو بۆ ماوه‌یه‌کی درێژ، چاوگی کمیابیلوبه‌ کتریا زۆر فراوانه‌ له‌ژینگه‌دا و هه‌میشه‌و بێ‌د‌چان خۆراک و ناویس ده‌کات.

بالنده‌ نازاده‌کان و مێش به‌شێکن له‌هه‌وکاره‌کانی گواستنه‌وه‌ی کمیابیلوبه‌ کتریا بۆ خواره‌مه‌نی و ژینگه‌. مریشك و په‌له‌وه‌ به‌چاوگی سه‌ره‌کی دادەنریت بۆ بلاوکردنه‌وه‌ی نه‌خۆشی کمیابیلوبه‌ کتر یوسس له‌هر به‌ری پله‌ی گهرمی له‌شیان، كه‌ گونجاوتره‌ بۆ گه‌شه‌کردنی ئهم به‌کتریایه‌.

جیتری ویلبۆرن

(Jerry L. welbourn)⁽²⁾ له‌راپۆرتێکدا ده‌لێت له ٦٠%ی مانگا له‌رتگای پیسایه‌وه کمیابیلوبه‌ کتریا ده‌رده‌نده‌وه‌ی به‌تایبه‌تی له‌هاویندا. هه‌روه‌ها ده‌لێت گۆشتی گا تێوه‌ی ده‌چیت به‌لام له‌گۆشتی مریشك كه‌مه‌تر، شیریش زیاتر له‌گۆشتی گا پیس ده‌کات هه‌رچهنده‌ کمیابیلوبه‌ کتریا به‌هۆی ده‌ست لێدانی مرۆف یان ناژه‌لی هه‌لگره‌وه‌ ده‌گۆزرێته‌وه‌ بۆ مرۆف و ناژه‌لی ساخ، به‌لام زیاتر هۆکانی بلاوبونه‌وه‌ که‌ به‌کارهێنانی ناوی پیس و بێ (کلۆر)، هه‌روه‌ها شیرێ نه‌کوئێتره‌و



جۆرنک کمیابیلو به‌کتریا ده‌توانیت چهنده‌ جۆرنک خه‌خوی تووش بکات، به‌تایبه‌تیش که‌ ئهم به‌کتریایه به‌هۆی خواره‌مه‌نی و ناوی پیس‌ه‌وه‌ بلاوه‌بیتسه‌وه، واته فرستێکی زۆری بۆ گونجاوه‌ که‌ به‌ ئاسانی بلاوبیتسه‌وه سه‌ره‌رای تووش بوونی ژماره‌و جۆرنکی زۆر له‌ناژه‌ل وەك مېرو مانگا‌و سه‌گ‌و پشیلو به‌رازو كه‌روتشك و مریشك و گەلێك ناژه‌لی ته‌رو ژماره‌یه‌کی زۆر مرۆف، كه‌ ئهمانه‌ هه‌مویان ده‌بن به‌هۆی فراوانی ده‌رفه‌ستی بلاوبونه‌وه‌ درێژه‌دان به‌بوونی کمیابیلوبه‌ کتریا.

نه‌خۆشیانه‌ی جۆره‌كانی ئهم به‌کتریایه‌ له‌ناو ناژه‌ل دا به‌ریان ده‌که‌نه‌وه‌ زۆرن، بۆ نمونه‌ له‌به‌ارچوون یان سه‌رفێدانی مېر به‌هۆی C.fetus sabs fetus یان

C.jejuni، نه‌خۆشی

کوئهندامی زاوژی و

مانگا‌و نه‌زۆکی و

سه‌رفێدان به‌هۆی

C.fetus subs

venerealis، سك

چوین و سوتاندنه‌وه‌ی

رخۆته‌كان له‌سه‌گ‌و

پشیلدا به‌هۆی

C.jejuni،

کمیابیلو به‌کتریا

به‌رازو سه‌گ‌ دا

ده‌بیتسه‌ هۆی

نمته‌بوونی دیواری

رخۆته‌و سك چوونی

به‌ریخایین، هه‌روه‌ها

ده‌بیتسه‌ هۆی سك

چوونی گۆره‌كه‌و

مېرو مانگا‌و گەلێك ناژه‌لی دیکه‌.

C.mucosalis و C.hyointestinalis له‌شێره‌نجی

رخۆته‌ی به‌رازو دا دۆزراوه‌تسه‌وه، هه‌روه‌ها له‌نه‌خۆشی

Typhilitis‌ی به‌چکه‌ كه‌روتشك دا جۆرنک به‌کتریای

ژێك به‌ کمیابیلوبه‌ کتریا دۆزراوه‌تسه‌وه.

له‌مریشك دا، C.fetus subsjejuni ده‌بیتسه‌ هۆی

به‌تایبه‌کی کوشنده‌ که‌سوتاندنه‌وه‌ی (جگه‌ر).

C.fetus له‌مرۆف ده‌بیتسه‌ هۆی دو‌مه‌ل و برینی له‌ش

هه‌روه‌ها ده‌بیتسه‌ هۆی مه‌نال له‌به‌ارچوون و سك چوون و

به‌ری گه‌ده‌.



دهست و پلي کتر کاره کان، ۲۰٪ نامیتری دههیتانی ناسک، و ۱۰٪ قاپو چاقای گواستنهوی ناسک. له توئیرنهویه کی تردا^(۸)، هر لشاری بهغداد ده رکوت که کمپایلیویه کتریا بههوی توئیکلی هیلکوه له مریشکی هه لگرهوه ده گوتیرتیهوه بۆ ناومال و بۆ خواردنی منال.^(۹) کلار دروس (Clare Druce) ده لیتت بهزوری کمپایلیویه کتریا له کینگهی پهلهوهردا زور ده بیت و بلاوده بیتیهوه بۆ مرؤف، بهتایبستی کینگه چرو ناخراوه کان کهژماریه کی زور مریشک له یهک جیگادا بهختوده کرتن.

لهشاری سلیمانی و بۆیه کمین جار له توئیرنهویه کی کورت خایهندا، هابیش لهتیمکدا لهزانکوی سلیمانی توانیمان بوونی کمپایلیویه کتریا له کۆمه لیک منالی نهخوش دا کهسکیان دهچوو بهسلینین، ههروهه گه لیک تاقیکردنهوه لهسر لهم به کتریا به کرا بۆ دهست نیشان کردنی جوهره کان و هه لئاردنی له ده زمانانی که چاره سهری پی ده کرتن، بهدرتزی نهخامی لهم توئیرنهویه له یه کمین کۆنگره ی زانستی زانکوی دهوک (۱۹۹۹/۴/۲۸، ۲۷) له گو قاری زانکوی دهوک دا بلاوده کرتیهوه^(۱۰).

کمپایلیویه کتریا له ۴ (چوار پلهی سدی) دا بۆ چوار مانگ زیاتر له ئاودا دهژی، بۆیه لهزستان دا سست نهیت و نامرتت بهلام له بههارو هاریندا که پلهی گهرما بهرزبوو زیاتر چالاک ده بیت.

مرؤفی تووش بوو دوا چاک بونهوش بۆ ماوهی (۹۰) نهوت رۆژ لهم به کتریا به ده ده داته ده رێ لهرنگای پیساییهوه، هر بزم هۆیهوه ئه ندامه کانی ههمان خیزانی نهخوش، یهک له دوا یهک تووش ده بن گهر زور ناگاداری پاک و خاوتنی خویان و مال نه کن. C.coli و C.jejuni بهتایبستی ده بیتتیهوه جۆرێک لهسک چوون که له حالتی کۆلیرا یان سالمونیلایان شگیلا نه چیت.

گوشت و مریشکی پی نه گه یو واته باش نه کولتیراو بیت.

له توئیرنهویه که دا^(۳) ده رکوت ۵۰ - ۱۰۰٪ مریشک و قهلو مانگا C.jejuni له گه ل پیسایدا ده ده ده بن، مرؤف بههوی خواردن و ئاو و دهست لیدانی ئاژده و کاری سیکسی ناسروشتی تووش ده بیت، سالانه نزیکه ۲ ملیۆن کس لهوولاته یه کگرتوه کانی ئهریکا تووشی سوتاندنهوی کۆنه دمی ههرس و سک چوون ده بن بههوی C.jejuni.

جیری ویلبورن (Jerry L. welbourn) له راپۆرتیه کی سهروهیدا به ناویشانی (کمپایلیویه کتریا ههروا بی دهنگ ناییت) ده لیتت سهروک کلنتۆن داوای له Food Safety and Inspection Service (FSIS) کردوه که ده زگای چاودیری خواره مهنی به، پیوسته پتورسک دابهرتت بۆ کمپایلیویه کتریا ههروهه چاوهروان ده کرتت که کمپایلیویه کتریا بهرتیه پرۆگرامی سرتاسهری و ژر چاودیری فهرمانه فیدرالتیکانی ره چاری مهترسیکان نه کن Hazard Analysis and critical control point (HACCP)

لهو رێژانه ی لهوولاته جیاجیاکانی جیهان دا دۆزارونه تیهوه به پی راپۆرتیه کۆنه کان بزم جوهره بووه؛ ۶ و ۴٪ ئهریکا، ۷ و ۱٪ بهریتانیا، ۸٪ سوئال، ۸ و ۷٪ سکوتلاند، ۷ و ۱۱٪ سوید، ۸ و ۱۴٪ هیندستان، ۶ و ۱۲٪ بهنگه لادش، ۹٪ ئیسپانیا. له عیراق ههرچه نه ده توئیرنهوه ی زوری لهسر نه کراوه بهلام له راپۆرتیکدا لهشاری بهغداد باسی رتیه ی ۶-۱۰٪ نهکات. هه ندیک راپۆرت باسی زۆربوونی رتیه ی کمپایلیویه کتریا ده کن ته نانهت له رتیه ی سالمونیلایا (Salmonella) و شگیلا (shigella) زۆرتیریش، لهوانه به هۆی لهم زۆربونهش لهوه بیت که جارێک له تاقیگاگاندا شیهوه ی دۆزینیهوه گه شه پیکردنی به چاک نهنزاریت، هه ریه سه رهجی کارمه نندانی سواری ته ندروستی رانه کیشاوه و گرنگی له موئۆ پی نه درابیت^(۴,۵,۶)

له توئیرنهویه کی زانستی دا که له زانکوی بهغداد و له قه ساجانه یه کی شاری بهغداد نه خام درابوو^(۷)، کمپایلیویه کتریا بزم رێژانه ی خواره وه ده رکوت ۳ و ۳٪ مریشکی زیندوو، ۶ و ۷٪ گوشتی مریشک، ۲۰٪

سەرچاوه‌کان:

- 1- The Merck Veterinary Manual
Sixth Edition (1986)
- 2- Jerry L. welbourn, ph.D.Silliker
Laboratories
Campylobacter; No longer the "quiet"
pathogen.
Microsoft Internet Explorer, 04/11/1998
- 3- Prescott, Harley, Klein
Microbiology, second Edition, England,
(1993).
- 4- Makkia, M; Al shami et al.
Oral dehydration center for management of
acute in infantile diarrhea. Iraqi - Med .J. 37
(2): 7-16 (1988).
- 5- Saleh, D.S.
Study on enteric Campylobacter isolated
from diarrheal cases in children.
College of science of Baghdad. Ph.D.
Thesis. (1993).
- 6- Ali, A.A.
Study on Campylobacter isolated from
diarrheal Cases in children.
College of science, university of Baghdad,
M.sc. Thesis (1996).
- 7- Abbas, M. Al-Azawi
The public health importance of Isolated
Campylobacter jejuni from broilers, their
carcasses Of AL-Hali's poultry
processing plants (1998).
- 8- Abbas, M. Al-Azawi
The public health importance of
Campylobacter jejuni penetration chilled
table eggs: shell. (1998).
- 9- Clare Druce
chicken and Eggs: who pays the price?
Media - Microsoft Internet Explorer,
04/11/1998
- 10- Isolation and Identification of
Campylobacter from diarrheal cases in
children of sulaimany region, and the
sensitivity tests of the discovered isolates.
S.M.Abdul amir, J.M.Shareef, M.N.Kosraw,
J.A.Rashid (1999).

یشتانه‌کانی بریتین لیسک چوونیکێ وهک ئاو یان وهک
نیمان که خانسی کیناوی و لینجه پهرده‌ی ریخۆله‌ی
نه‌گهل دایه هه‌روهه‌ ژانسه‌ک و سه‌رئیشه‌و تاو دل
به‌یه‌کدا هاتن رشانوه‌و هه‌ندیک جار سک چوونی
خویناوی، منالانی ژیر ته‌مه‌نی (۱۰) ده‌ سال هه‌ندیک
جار نازاری ماسولکه‌و جومگه‌ یان هه‌یه‌ یان نازاری
سه‌نه‌ده. نه‌خۆشیه‌که ۱ - ۱۰ رۆژی ده‌وتت تا
ده‌ریکوتت، له‌و ماره‌یه‌دا روپۆشی ریخۆله‌ باریکه
نه‌گه‌وه‌کات و ژه‌هیرتیک بڵاوه‌کاتمه‌و که له‌ژه‌هری
ه‌کتیریای کۆلیتر ده‌چیت و ده‌یتته‌ هۆی سوتاندنه‌وه‌ی
ریخۆله‌کان و برینداربوینیان، له‌دواشه‌دا سک چوونی
خویناوی بۆ چاره‌سه‌رکردنی نه‌خۆشی پتیه‌سه
به‌یوه‌ندی به‌په‌رشکی پسپۆره‌وه‌ بکرتت، شله‌ی زۆری
سه‌رتی و له‌نه‌خۆشخانه‌ ناوی بۆ هه‌لبواسرتت، نه‌گهل
سه‌نی ده‌رمانی نه‌تیه‌بایوتک، وهک ئه‌په‌روماین به‌لام
جاکته‌ فله‌سی حساسیه‌تی بۆ بکرتت و ده‌رمانی
تو‌نجاوی بۆ دابهرتت له‌به‌ره‌مه‌وه‌ی تو‌ژنه‌مه‌وه‌کان
سه‌ندیان که ئه‌و ده‌رمانه‌ به‌زۆری له‌خه‌سته‌خانه‌کانی
خه‌راک دا بۆ سک چوون به‌کاره‌هه‌ترت و هه‌ک (فلا
جیرو ترامپه‌په‌رم) سو‌دی بۆ ئه‌م جو‌ره‌ سک چوونه
سه‌یه‌.

ه‌که‌واتیدا به‌پتیه‌ستی ئه‌زانم چه‌ند پته‌شینه‌ازتک بجه‌مه
ه‌ره‌ ده‌ست به‌هه‌زان کارمه‌ندانی ئه‌م بواره‌ گه‌رنکه‌ که‌بواری
به‌هه‌زگاری مه‌رۆقه‌ به‌هه‌وای چاودیه‌ری و گه‌رنکی پته‌دان.
۱- گه‌رنکی دان به‌پاک و خاوه‌نی قه‌ساجانه‌ی ئاژه‌لو
مه‌شک و بازاری گوشت و به‌ره‌بوومی ئاژه‌لو.
۲- کردنه‌وه‌ی خو‌لی تابه‌ت بۆ کارمه‌ندانی تاقیه‌که‌کان
به‌ به‌ره‌یه‌وه‌.

۳- داینه‌کردنی که‌سه‌ره‌ی دۆژنه‌وه‌ی ئه‌م به‌کتیه‌یه‌ بۆ
ته‌بیه‌گه‌کان به‌هۆی رته‌خراوه‌کان و به‌ریاری ۹۸۶.

۴- گه‌هه‌ندن به‌دوای ئه‌م به‌کتیه‌یه‌دا به‌هۆی په‌ره‌پته‌دانی
مه‌حس‌ی زه‌وع و حساسیه‌ هه‌روهه‌ها. هه‌لبه‌زاردنی
ده‌رمانی گونجاو.

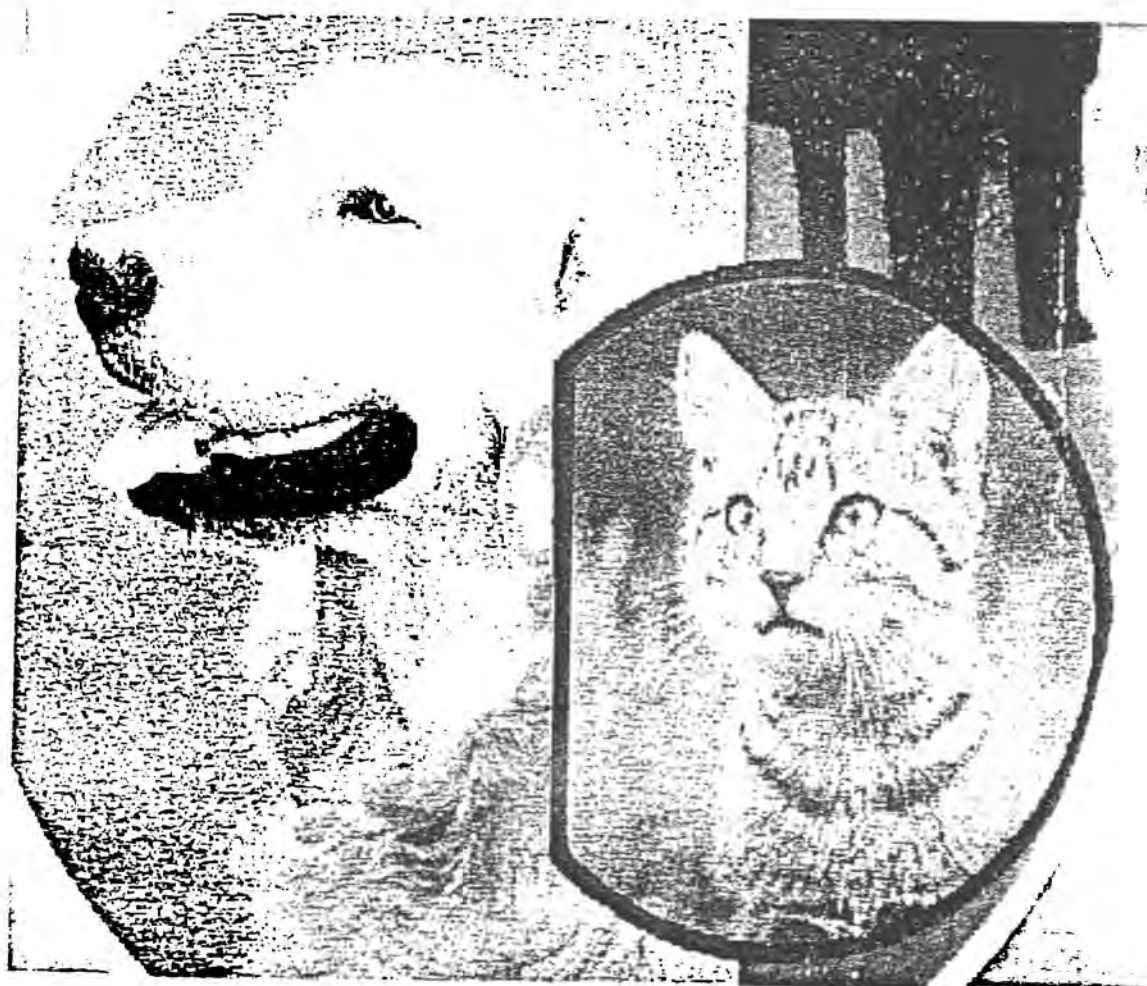
۵- دانانی ناوی ئه‌م نه‌خۆشیه‌ له‌ناو لیستی نه‌خۆشیه‌
ژه‌رنکه‌کان که پتیه‌سه‌ قه‌لاچۆیه‌کرتت.

۶- به‌لای نوسه‌ره‌ (مه‌شک پوتی مانگا) گونجاوتره‌ له‌ (شینی مانگا)
خو‌نیه‌وه‌ی مه‌شکی مانگای نه‌خۆش نه‌سه‌فه‌نی ته‌بیه‌ت وهک له‌ تاره‌
سه‌نی و هه‌سه‌که‌دا ده‌نه‌که‌موت، له‌هۆلاتی خو‌شان که‌ (سه‌رو)
به‌هه‌سه‌که‌ی نه‌ره‌و نه‌سه‌فه‌نی ته‌بیه‌ت پته‌ی نه‌لێن (په‌وت) هه‌روه‌ها
که‌نه‌مه‌وت (په‌ش به‌کارده‌ت بۆ مه‌رۆقی به‌ن مه‌شک و عه‌قل سو‌وک).

كرمى تورەكەى ئاۋى

(ئەكىنۆكۆكاس) Echinococcus

و: ق.م.ا.



دهیته و هریه‌که‌یان ورده ورده له ریخۆلئی سه‌گه‌کدا ده‌یته کرمینکی هه‌راش. و ده‌ست ده‌کهنوه به‌ دانانی هیلکه‌و سه‌رله‌نوئی هیلکه‌کان له‌رتگای پی‌سایه‌ سه‌گه‌کوه‌ دینه‌ ده‌روه.

چۆن مرۆفاه‌ توشی ده‌یته‌؟

مرۆف یا له‌رتگای خواردنی سه‌وزه و خواردنه‌وی نای پی‌سه‌وه توشی ده‌یته‌ که‌ سه‌گ ده‌می تینه‌وه‌راوه‌، یا پی‌سایه‌ تی‌کردوه‌، یا به‌هۆی ده‌ست دان له‌ سه‌گ خۆبه‌وه‌ توش ده‌یته‌، چونکه‌ سه‌گ، زۆریه‌ی جار به‌ لمۆزی کۆمی ده‌خورنیه‌تی و هیلکه‌کان له‌کۆمیه‌وه‌، ده‌نوسین به‌دم و لمۆزه‌وه‌، نه‌گه‌ر لیکی به‌رده‌ستی مرۆف یا خۆراک یا قاپ و قاچاغی مرۆفه‌که‌ که‌وت، یا مرۆف یاری پێ‌کردو ده‌ستی پی‌اده‌یتنا، راسته‌وخۆ هیلکه‌کان ده‌چنه‌ سه‌رده‌ستی و له‌وتوه‌و بۆناوه‌می و گه‌ده‌و ریخۆلئی و سه‌وه‌که‌ له‌ مرۆفه‌کدا دوباره‌ ده‌کهنوه‌.

توش بوونی مه‌رومالات:

مه‌رو مالات به‌هۆی خواردنی شو گۆزگیه‌ سه‌وزانه‌وه‌ توشی ده‌بن که‌ سه‌گ، پی‌سایه‌ تیا کردوه‌، یا خۆی تیا پال خسته‌وه‌، یا لیکی به‌سه‌ردا کردوون.

ناوچه‌کانی له‌شی مرۆف:

به‌زۆری شه‌م توره‌کانه‌ له‌ جگه‌ردا دروست ده‌بن، هه‌ندێک جارێش له‌ سیه‌کان و دڵ و چار، مێشک و ماسوله‌که‌کاندا و له‌زۆر پێستدا دروست ده‌بن، وه‌ک باسکرا، له‌پێ‌شدا به‌چوکن و له‌پاشتردا گه‌وره‌ده‌بن.

نیشانه‌کانی:

هیچ نیشانه‌یه‌کی دیار نیه‌ بۆ شه‌م توره‌کانه‌، به‌لام مرۆف له‌شوتنی توره‌که‌کان هه‌ست به‌ که‌مێک قورسایه‌ ده‌کات، نه‌گه‌ر له‌ سیه‌کاندا بوو، هه‌ست ده‌کات، هه‌ناسی که‌مێک گران بوو، و له‌زۆر پێستدا خۆی هه‌ستی پێ‌ ده‌کات، که‌ له‌زۆره‌وه‌ ناو کۆبۆته‌وه‌.

پزیشکان و کارمهندانی دروستی ده‌توانن ده‌ست نیشانی شو ناوچانه‌ به‌کن که‌ شه‌م توره‌کانی تیا‌دا دروست بوو.

کێشه‌ی گه‌وره‌ی شه‌م توره‌کانه‌ له‌وه‌دایه‌ که‌ زۆر گه‌وره‌ده‌بن، و له‌دوایی‌دا ده‌ته‌قنه‌وه‌ و له‌پاشدا شو توره‌که‌ وردانه‌ی تیا‌باندایه‌ به‌هه‌مه‌وو ناوچه‌کانی له‌شدا به‌لاوه‌به‌نه‌وه‌ توره‌که‌ی دیکی تیا‌دا دروست ده‌کهن، نه‌وکاته‌ چاره‌سه‌ر زۆر گران ده‌یته‌.

شه‌م کرمه‌، به‌کێکه‌ له‌و کرمه‌ هه‌ره‌ ترسانکانی که‌ مرۆف به‌خێم نا‌ژوله‌وه‌ توشی ده‌یته‌، و دوو‌چاری توره‌که‌ی نای ده‌کات.

کرمه‌که‌ جگه‌ له‌ مرۆف، توشی مه‌رو بزن و گاه‌ گامیشه‌ و سه‌ین و به‌هه‌راش ده‌یته‌، نای زانسته‌ی کرمه‌که‌ *Echinococcus granulosus* ه‌ سه‌وی ژێانی به‌دو به‌خۆی‌دا تێ‌به‌ده‌یته‌ به‌که‌میان که‌ دو‌خانه‌خۆیه‌ *Perminant* برتیه‌ له‌ سه‌گ، گورگ، چه‌قل، رۆی. هه‌ین که‌ ناوه‌نده‌خانه‌ خۆیه‌ *Intermediate host* به‌خۆیه‌ نه‌ مرۆف، سه‌ین و مه‌رومالات.. شه‌م کرمه‌ زۆر ورده‌ به‌خێم له‌سه‌ینوان 5-6 مسم دا ده‌یته‌ و به‌ هه‌راشی به‌خێمته‌وه‌ (له‌ ریخۆلئی سه‌گ و نا‌ژه‌له‌کانی وه‌ک خۆی دا ده‌کات). له‌شی کرمه‌که‌ له‌ سه‌ر *Scolex* و چهند پارچه‌یه‌کی خه‌ی بێکه‌توه‌.

به‌ جگه‌ مژکینه‌کی پته‌ویه‌، کرمه‌که‌ ژماره‌یه‌کی زۆر هیلکه‌ ده‌یته‌ و نه‌گه‌ر پی‌سایه‌ سه‌گه‌کدا، شو هیلکه‌نه‌ دینه‌ ده‌روه، به‌که‌کان ده‌چنه‌ له‌شی مرۆفه‌وه‌ یا مه‌رومالاته‌وه‌ له‌رتگای به‌خێم نای پی‌سه‌وه‌، هه‌ر هیلکه‌یه‌ک له‌ ریخۆلئی مرۆفه‌کدا یا به‌خێم ده‌کات، کرمه‌که‌یه‌کی به‌چوکی له‌ دینه‌ ده‌روه، کاتێک شه‌م به‌خێمته‌وه‌ ناو‌پۆشی ریخۆله‌ ده‌بن، به‌هۆی خۆش و له‌مفه‌وه‌ شه‌م جگه‌ر و دڵ و سیه‌کان و گورچيله‌و ماسوله‌که‌ و مه‌یبه‌ جارێش ده‌چنه‌ ناو مێشک و چاره‌وه‌.

به‌خێمته‌وه‌، کرمه‌که‌که‌ ده‌گۆرێت بۆ توره‌که‌یه‌ک که‌ پێ‌ی به‌ توره‌که‌ی نای *hydrated cyst* له‌پێ‌شدا ده‌کات که‌کان زۆر به‌چوکن، له‌پاشتردا گه‌وره‌ ده‌بن. توره‌که‌ی به‌خێمته‌وه‌ مێزه‌لدانی گه‌وره‌تر دروست ده‌کهن، که‌ به‌ کۆمه‌له‌ به‌خێمته‌وه‌ جهمێک ناو‌پۆش کراوه‌، و ژماره‌یه‌کی زۆر ورده‌ توره‌که‌ی به‌خێمته‌وه‌ به‌که‌میان تیا‌دایه‌، تادیت شه‌م توره‌کانه‌له‌ ماسوله‌که‌کانی به‌خێمته‌وه‌ پێستدا، گه‌وره‌ده‌بن، هه‌رکاتێک گه‌یشتنه‌ قه‌باری به‌خێمته‌وه‌ بێنکی زۆر نای تیا‌دا کۆده‌بیتسه‌وه‌ و له‌ناو‌پۆشه‌که‌ی‌دا به‌خێمته‌وه‌ سه‌وی کرمه‌که‌ دروست ده‌یته‌وه‌، نه‌گه‌ر سه‌گێک به‌خێمته‌وه‌ ماسوله‌که‌کانی شو مرۆفه‌ گرت، یا گۆش ته‌ی مه‌رو یا به‌خێمته‌وه‌ خوارد که‌ شه‌م توره‌کانه‌یان تیا‌دایه‌، شو به‌خێمته‌وه‌ نه‌گه‌ر گۆشته‌که‌ی‌دا ده‌چیتته‌ ناو گه‌ده‌ی سه‌گه‌کوه‌، و به‌خێمته‌وه‌ ریخۆلئی، له‌ریخۆلئی‌دا سه‌وی کرمه‌کان رزگاریان

بىسوتىنرەت. ھەر ھەپتە ئىككىنچى سەككىزگە رادەگىز زوۋ فەھىسى سەككىزگە ئاۋىيان لاي پىزىشكى تايىت بە ئاۋەل بىكىن.

چارەسەر:

تا ئىتتا ياشىرىن چارەسەر، ھەر بە ئىشتىرگەرى ئىنجام دراۋ، ئىم ئىشتىرگەرى، كاتىك دەگىز كە ھىست بىكىت، كىرەكە لە لەشى مەۋقەگە، تۈرەگە ئاۋى دروست كىرەك، لىرەگە ئىشتىرگەرىمەۋ بەھىۋاشى ئىتۈرەگە ئاۋەلەرىن مەۋقەگە چاك دەپتە.

ئىتتا، ھەندىك ھىپ و دەرمانى تايىتىش بەكار دەپتە. كە لە تاقىكىرەنە نۆپەگە، سوديان دەرگەتۈرە، و دەپتە ھىپ كۈشت و لىناۋىردى ئىم كىرەك و نىمانى تۈرەگە.

بەلام لە ھىمەۋ بارتىكا، پىزىش ھىپ بىر بىر بىدات كام چارەسەر ھەلدەپتە.

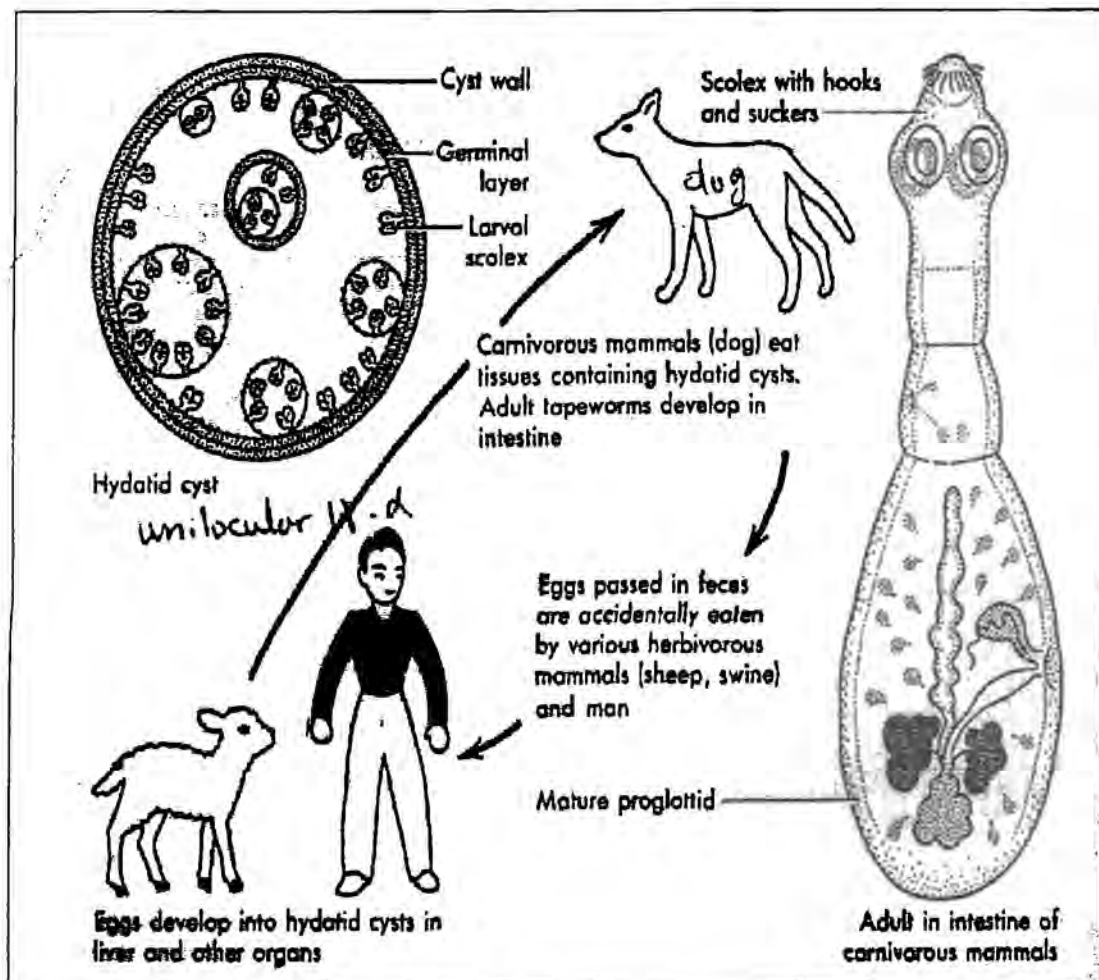
بۈيۈك تۈرەگە كە لە چار، يا لە ھەندىك ئاۋچى دەماخ دا، دەپتە ھىپ كۈرى، يا كىرى، يا ئىفلىجى.

خۇپاراستى:

باشىرىن رىگە بۇ خۇپاراستى بىرىتە لىۋى سەككىزى نەگىز، و لىم بارەمەۋ ئامۇزگارى مەلەن بىكىت، چۈنكى سەككىز ھەلگىرى سەككىز ئىم كىرەكە، ھەر ھەپتە سەككىز و مەۋقە بەھىۋەكى باش بىشۈرە، و ھەر كاتىك مەۋقە ھىستى كىرەك نە، نەباغوات.

پىتەستە قەسەبەگە كە بەھىۋەكى بىن كە سەككىز و گۈرگە چەمەل، نەمەلەن ئىم پارچە گۈشتەنە بىشۈرە كە تايىلانە دەپتە، بۈيۈك تۈرەگە ئاۋەلەرىن تىدەبۈ، سەككىز نەمەلەن سەككىز تۈرەگە ئاۋەلەرىن.

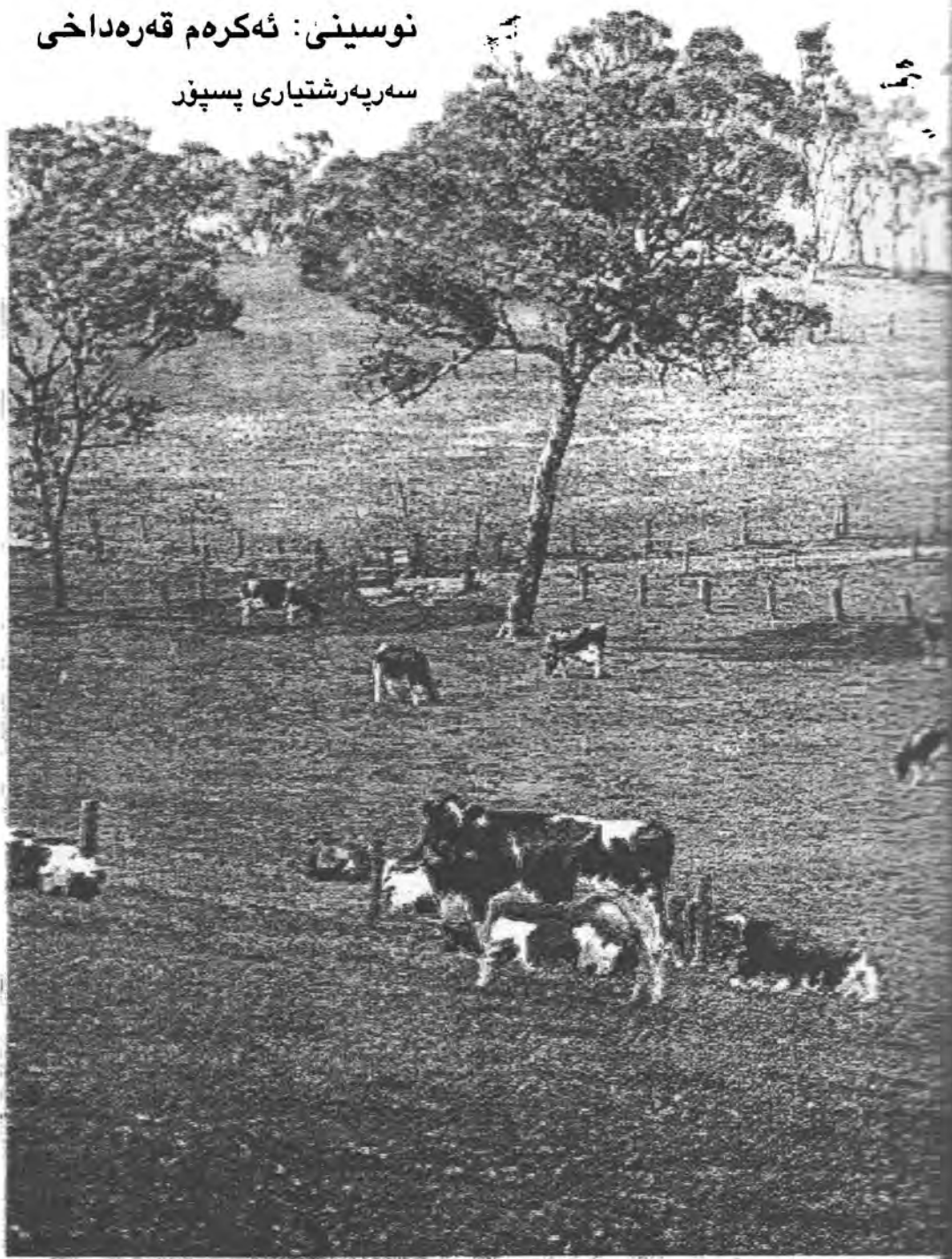
پىتەستە ئىم پارچە گۈشتەنە لىۋ شۈتەنە دەپتە، زوۋ زوۋ



رۆلى چەورى لە لەشى مەوقدا

نوسىنى: ئەكرەم قەرەداخى

سەرپەرشتىارى پىسپۇر



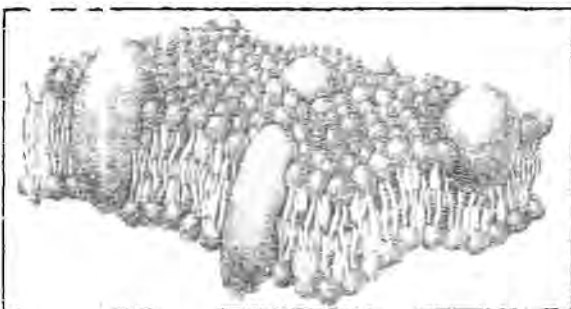


په کټک له خوراکه هره وړه بخشه کان چموري، تعب نهوه، بمرچاوه په کی باش دادهرت لم باره یوه، وړه که د بوماری نو وړه یه که کاربو هیدریت د بیه خشیت، د بمر پای نسیم کاره شی یارمندی کارکردنی شو قیامینه ده ان که له چموریدا ده توتنهوه، وه (E. D. A)، چموري، لېره یوه درنگر هرس ده بیت، بزیسه ماریه کی زوری دهرت سا مړوکه که هست به بریستی بکات، جگه لموش بو، چموري له خوراکدا تام و بون و بمرامیکی خوشی، داتن، به شیم په ک که مړوکه حزل له خواردنی ده کات.

کمی چموري له خوراکدا ده بیت هوی کیش کمی و لاواری و خاوبونوهی لمش و خوراندنی پست لمشونه نه کړیاده. هیلکه له ۱۲٪ ی چموري تیدایه، به لام لاردی سپر و دان و شیري سرتوژ و وړگواو، پندری سپی، گوشتي بالند، لاراز، و گوشتي گرتوکه و کورتشک و همدیک له هیلکه شعیتر، که (لولیچ) و ماسی سپی، چموران زورکیمه.

له بریتانیا، خه لکی رزانه ۱۲۰ کم چموري ده خون نموش نیوه نو وړه یه یان پن ده به خشیت که له هسور دین که پانی تریان ده ستیان ده کورت، شو ولاتاسی که به جرو له خوراکیندا زور به تایستی ولاته پشمسازیه کان (که به ژاپون) ده بیت ریزو مردن به نه خوشیه کانی دل تیریدایه، واته په پدیو ندیسه کی زور هیده لمشون خواردنی چموري و نه خوشیه کانی دلدا، بمرچموانمشوه شو ولاتاسی گریمر چموري ده خون، نه خوشیه کانی دلیان کیمتره، بزیه زار خوارنی کریم، کوره، مارگرین (چموري روه کی Margarine) و وړوگ و بغزی گوشت، شلی زوری گوشت، شیرینی زور، به کارپکی زور خراپ نمرانی، مړوکه لمشونیت سپی لدم جوړ، خوراکانه کم بکاتوه به تایستی دوی (۶۰) ساتی، به لام زور کیم کردنوه شیان زیانیکي زوری هیده، چونکه نو قیامینه ده له چموریدا ده توتنهوه وه (A, D) ناتوان کاری خوراک، له لودا بکن نه گمر بریکی باش چموري تیاده نمین.

نوکسانمش که همدیک نه خوشی جگمریان هیده یا خور له زراواندا هیده یا نه خوشی دیکي کونندامی همریان هیده



پنرسنه رزانه نریکی ۶۰ کم چموري بخون. ناماره کان دهریان خستوه تا باری نابوری خه لک بمرزیتسه چموري زیاتر به کارده هینن بمرچموانمشوه تا باری نابوریان نرم بیتسه کاربو هیدریت زور به کارده هینن. بونونه له ولاته په کگرتوه کانی نممیرکا و کمندا دا ریزی به کارهینانی چموري له رزوتکا ده گاته ۳۵٪ - ۴۵٪ ی شو وړه یه وری ده گرن، به لام له ولاته هزاره کاندای شو ریزی لمشون ۶٪ - ۱۰٪ تیتیر ناکات، هرچونیک پن، نمین رزانه مړوکه ۲۰٪ - ۲۵٪ ی شو وړه یه پنوسیتیسی له چموریه ده دستی بکورت.

له باری کیمیايشوه، چموري همره ک کاربو هیدریت له کاربون و هایدروجن و نؤکسجن پتکهاتوه، شو چمورسی له پلسی گرمی ژوردا بتوتسه یا به تواویس بمرچیتسه پنی دالین رونی شل Oil، نوی تر که نمتواوین پنی دالین رونی یا چموري. همدو چموریک به گشتی له یه که یه ک پتکهاتوه پنی دالین ترای گلیسرول - که له گلیسرول و ۳ ترشی چموري پتکهاتوه بونونه چموري شیر له ۱۲۵۰۰۰ ترای گلیسرول پتکهاتوه.

سهرچاوه گیانه و مریه کانی چموري

شیروی چموري به پنی چوری گیانه و مریه که ده گورت، بونونه چموري لمشی گیانه و مریه خورن سارده کان Cold - blooded animals وه ماسی چمور یان نیمچه شلو له پله نزمه کاندای وه خوی دهمشیتسه بونونه ماسید که بزی. چموري لمشی گیانه و مریه خورن گرمه کان Warm - blooded animals پلمی توانسودیان بمرزوره، به لام به شیدیه کی گشتی، چموري لمشی گیانه و مریه کان روتقه وه له چموري لمشی گوشت خورده کان شاینیک شاند کانی لمشی گیانه و مریه گرم دهرت. چموريه لمشوان شل ده بیتسه و له به سستره شاند کانی جیا دهمسوه، نمونا رونی مری، توندو که جیای ده کمنوه پنی

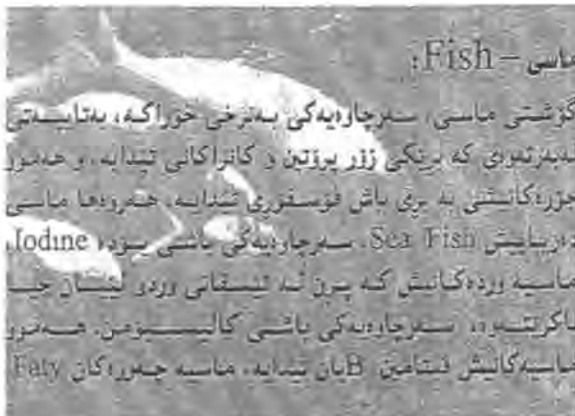
63

كەرە (Butter)

خەستىكرادى چەۋرى ناۋشىرە، سەرچاۋىيەكى دەرەمەندى وزو
 ڧىتامىن A يە، ڧىتامىن D و ڧىتامىن E ىشى تىدايە. كەرە
 ھارنە زۆر ڧىتامىنى تىدايە ۋەك لە كەرە زىستانە نەگەر
 بەرۋەد كرا لەگەل خۇراكى دىكەدا ئەۋا دەرەكسوت كە كەرە
 پىرۋىن و ڧىتامىن B و كالىسىۋمى تىدانىيە، بەلام پىرۋىكى
 باشى كۆلىستۆل تىدايە، گەر مارگارىن Margarine نەم بىرە
 كۆلىستۆلە نىيە، بۆيە ئەۋ كەسانەكى كە پىرۋىك كۆلىستۆلى
 لىق قەدەغە كەردەن نايت كەرە بىخۇن مارگارىن دەرەخۇن و زۆر
 خواردىشى بۇ ھىچ كەسنىك باش نىيە.
 رەنگە سىرۋىشەكە كەرە بەھۋى بوۋىنى كارۋىنەۋىيە (كە لە
 گىاۋە پەيدا دەيى)

پىنكەتۋەكانى كەرە (۱۰ گم بىن):

پىنكەتۋەكان	لە ۱۰ گم	تېببىنى
وزە (كىلو جول)	۲۲۰	
(كىلو كالورى)	۸۰	
چەۋرى (گرام)	۸۰۵	
كۆلىستۆل (مىليگرام)	۲۵	
پىرۋىن و كاربوهىدرىت	زۆر كەم	
سودىوم (مىليگرام)	۶۰	خونى بەرە
كانزاي دىكە	كەم	لە كالىسىۋم دا زۆر ھەزەرە
ڧىتامىن A	۱۰۵	
ڧىتامىن D (مايكروگرام)	۰.۱۲	
ڧىتامىن E (مىليگرام)	۰.۱	
ڧىتامىن B	سفر	



مەترە، نەھىلرنت ئەۋ بازىيە دروست بىت، ھىلەكى كۆن
 ئەۋ بازىيە زۆر دروست دەكات لەھىلەكى نۆي، چونكە
 مەۋىش پىرۋىنى ناۋ شىبۆتەۋ.
 پىنكەتۋەكانى ھىلەكەيك كە كىشى ۶۰

پىنكەتۋەكان	بى	تېببىنى
وزە (كىلو جول)	۴۱۰	
(كىلو كالورى)	۱۰۰	
پىرۋىن (گم)	۷	
چەۋرى (گم)	۷	ھەمۋى لە زەردىنەدايە
كۆلىستۆل (مىليگرام)	۳۰۰	ھەمۋى لە زەردىنەدايە
كالىسىۋم (مىليگرام)	۳۵	زۆرەي لە زەردىنەدايە
فوسفور (مىليگرام)	۱۲۰	زۆرەي لە زەردىنەدايە
ئاسن (مىليگرام)	۱۰۵	زۆرەي لە زەردىنەدايە
سودىوم (مىليگرام)	۸۰	زۆرەي لە سىيىنەدايە
پوتاسىيوم	۸۰	زۆرەي لە سىيىنەدايە
مەگنېسىۋم (مىليگرام)	۷	زۆرەي لە سىيىنەدايە
كانزاي دىكە	پىرۋى	زۆرەي لە سىيىنەدايە
	كەم	
ڧىتامىن A	۸۵	ھەمۋى لە زەردىنەدايە
ڧىتامىن D (مايكروگرام)	۱	ھەمۋى لە زەردىنەدايە
ڧىتامىن E (مىليگرام)	۱	ھەمۋى لە زەردىنەدايە
ڧىتامىن B		ھەمۋى لە زەردىنەدايە
پىيامىن (مىليگرام)	۰.۰۶	ھەمۋى لە زەردىنەدايە
ۋايتوڧلاڧىن (مىليگرام)	۰.۰۲	ھەمۋى لە زەردىنەدايە
نىكوتىننىك ئىسىد	۱.۰۸	ھەمۋى لە زەردىنەدايە
پايرىدۇكسىن (مىليگرام)	۰.۱۵	زۆرەي لە زەردىنەدايە
بايۋىن (مايكروگرام)	۱۵	زۆرەي لە زەردىنەدايە
پانتوتىننىك ئىسىد	۱	زۆرەي لە زەردىنەدايە
فولېك ئىسىد	۱۵	زۆرەي لە زەردىنەدايە
(مايكروگرام)		
ڧىتامىن B12	۱	زۆرەي لە زەردىنەدايە

دهیت، لمبرنوه خواردنیان خراپه و مرژت تووشی هستداریتی دهکن وینیان تیک دهچیت.

ترشه چوری Fatty acid

ترشه چوری، یه کینکه له پینکها توه گموره کانی هممو جزوه چوریهک، له ریزیک کاربون پینکها توه، که هدریه کیهان به گوردیلده کی هایدروجنهوه بختن، که له کوتایی ریزه کدا کومه لئی گوردیللی ترشی هدی که توانای یه کگرتنی له گمل گلیسرولدا هدی، بـ گلیسرولدا سئ دروستکردنی چوری، سئ ترشه چوری له گمل یهک گلیسرولدا یه کده گرت و چوریه کی ساده پینکده هینیت و به زمانی کیمیا پنی ده لئین (سئ گلیسرولدا Triglyceride). نـ توانین بلئین هممو چوریه کانیس سئ گلیسرولدا تیدایه.

زنجیره کی کوتی ترشه چوری ۲-۶ کاربونی تیدایه. زنجیره ناوهندی ترشه چوری ۱۲-۲۰ کاربونی تیدایه، به لام زوریهی ترشه چوریه کان زنجیره کانیان درژه. زنجیره کورته کانی ترشه چوری وهک (بیوتریک ئسید - butyric acid) له چوری شیردا دهیسترین یا له کمره کریم دا. لهو ترشه چوری یی ژماره تلهواو هایدروجنی تیدا بن، پنی ده لئین: ترشه چوری تیر saturated fatty acids، رونی گیانمور یامه ییو، ترشه چوری تیری زورتره وهک له رونی وهک و ماسی و ئتوانریت له پلهی گمرمی ژوری ناسایی دا بمیدنرت. سئ ترشی چوری همن، دهورکی زور دهیسن له بهورکردنوهی ریزه کی کولیسترول له خورندا، که برتین له: لایوریک lauric و مرستیک myristic و پالمیتیک Palmitic ئسید.

به لام ترشه چوریه تیره کانی دیکه کسمتر ئم ریزه بهورده کمنوه، ئم سئ ترشه چوریه، بشی هوروزری ترشه

سرجاوه کی باشی ئو یتامینانن که له چوریدا هندی، Fat soluble Vitamins، هندی که لم ماسیانهی نه سازگار کاندا ده ژین. سرجاوه کی باشی رونی نیووی و ریزه کی باشی ئاون. ئم ماسیانهی ماده وزه حته کانیان کمو بری پروتینیان زور بـ مرژه لاوازه کان Slime زور باشن، بهیروارد له گمل گوشتی ناسایدا، ترشی ماسی سرجاوه کی باشی یتامین B یه، به لام سرجاوه کی هژاری ئاسنه جگموری ماسی سپی سرجاوه کی دهولمندی E.D.A.



سب چوریه کان و هندی که سئ ناوی سازگار وهک Salmon، و نیل eel سئ پلهی trout ۵% تا ۱۰% چوریهان تیدایه، حتر سئ گومان بهیپی ۱۰% ماسیه که ترشه چوریه کیشیان پره ترشه چوری فوناتیتر Poly unsaturated، ئم ماسیانه سئ نه هارونی درهنگ و سئ پیزه زور چورن، و سرجاوه کی باشی وزه سئ E.D.A و ناسن عینکی که ئنسقانه کانیان حتر نه گئیاندا ده خورنت، سرجاوه کی باشی سئ ماسی ئتوانرنت سرجاوه کی باش به بستویی سئ ئیت یا بخرته قوتوهوه. سئ حتر، له نرخی ماده

سئ سئ ناوی کم ناکاتوه. به لام له ۷۵% ی یتامینی سئ سئ قوتورکندا ون دهکات (واته یتامین B₁)، به لام سئ سئ ئمعالوه لئ ده نرت تمها ۳۰% - ۵۰% ی ون سئ مده کانی دیکه وهک خوی ده میتسموه له کاتی خورته.

مکرتی ماسی بهی سلاجه، یا به ستر، له ماده یه کی خورشی خراپ بوونی دهکات و ژه هراوی دهیت بههوی هئ سئ کرباوه. و بۆنیان تیک دهچیت و تامیان ناخوش

چموربه کی زؤر بلاوه، و زؤرسه چموری و رونه کان ۳۰٪ تا ۶۵٪ ی لم ترشه چموربه.

نور ترشه چموربانمش که چوار گوردیله یا زیاتر هایدروجنیان کمه (واته دوو جووت بوند یا زیاتر) پتیاں ده لیتن: فره ترشه چموربه ناتیره کان Poly unsaturated fatty acids یا PUFA

نم خشته یی خواروه جوړی ترشه چموربه کان له همدنیک خوراکي چموریدا لسمردا روون ده کاتوه.



چموری	تیر	سیتريک	تاکه ترشه چموربه ناتیرمکان	لره ترشه چموربه ناتیرمکان
کمره - شیر - پمیر - کریم	۴۰	۱۰	۳۰	۴
گوشتی گا (beef)	۲۰	۲۰	۴۵	۲
گوشتی بمرخ (Lamb)	۳۰	۱۵	۵۰	۵
گوشتی بمرانز گوشتی سوویرکراوی بمران Pork and bacon	۲۸	۱۲	۵۰	۸
مریشک Chicken	۲۵	۵	۴۵	۲۰
رؤنی گهنمشامی Corn oil	۱۰	۳	۲۵	۵۰
رؤنی زهیتون Olive oil	۱۵	۲	۷۰	۱۰
کمره کاکاو Co coa butter	۲۵	۳۵	۲۵	۲

چموربه کان پتیکده هینن. بونونه پالمیتیک نمسید Palmitic acid، له چموری گیانموری و رونی خورمادا ۳۵٪ هممو جوړه ترشه چموربه کان پتیکده هیننیت و ۱۷٪ ی ترشه چموربه کانی رونی روکی و ماسیش پتیکده هیننیت.

نور ترشه چموربانمش که ژماره هایدروجنی تهاوایان هه لنه گرتوه، پتیاں ده لیتن، ترشه چموربه ناتیره کان unsaturated fatty acids. جیگم هایدروجن به دوو بوند (بوند bond) له گوردیلې کاربون ده گیتوه. زؤرسه رونی روکی و ماسی ترشه چموری ناتیران تیدایه. و له پلمی گهرمای ژوری ناسایی دا به شلی ده میتنوه نور ترشه چموربانم که تنها دوو گورد هایدروجنیان کمه (واته یهک جوته بوند) پتیاں ده ورتت تاکه ترشه چموربه ناتیره کان Mono-unsaturated fatty acids

نم ترشه چموربانم هیچ کاربان بمسر بمرزکړدنموی رتړی کولیستروئله له خوندانیه نولیتیک نمسید Oleic acid که له تاکه ترشه چموربه کانه ۱۸ گوردیلې کاربونی تیدایه، ترشه

سهرنج:

سیتريک Stearic بریتیه له ترشه چموربه کی تیر، به لام کمتر کاري بمسر بمرزکړدنموی کولیستروئله هیه له خوندانیه

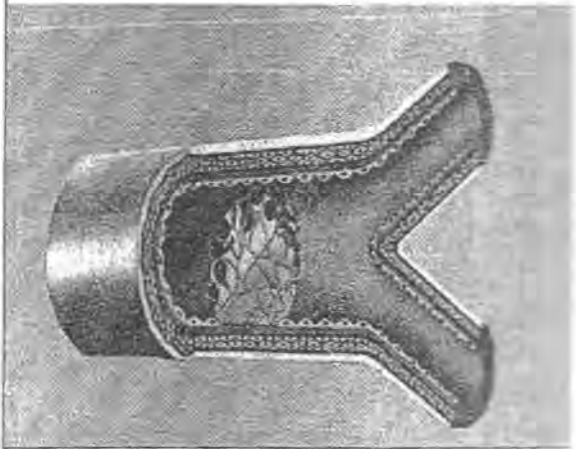
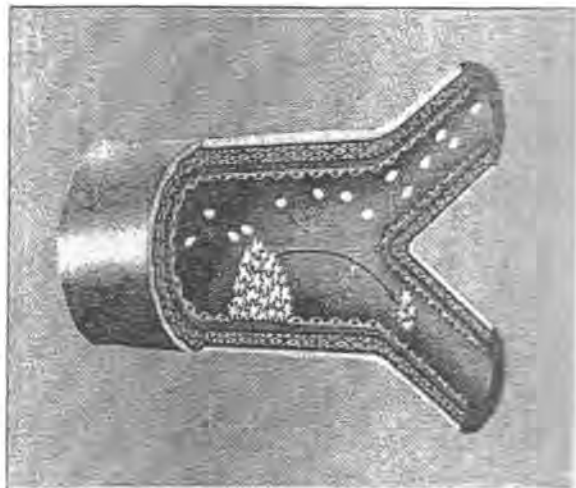
كۆلىستېرول Cholesterol

كۆلىستېرول بەشىگە لە پىكېتىنەرەكانى لەش، و يەككىگە لە پىكېتىنەرەكانى جۆگى خۆين. زۆرىسى مەۋقۇ پىكېتىنەرەكانى ۱۴۰ گم كۆلىستېرول تىدايە. كۆلىستېرول بۇ دوستىكردى پەردەى خانەكان Cell Membrane گىرگە، بەلام خۇراكىكى بىنەرەتى نىد، لەش ئەتوانىت دوچار زىاتىر لەش رۇۋانە لە خۇراكدە دوستى بىكات. ئەو خۇراكانى بىركى زۇر كۆلىستېرول تىدايە بىرتىيە لە دەماخ Brain وە زەردىنەى ھىلگە egg yolk.

خۇراكانى دىكە بىرى كەمتىر كۆلىستېرول تىدايە ۋەك لە خۇشتەكى خوارەدا روۋى دەكەينەرە، و خۇراكانە روۋىكەكانىش تىياندە نىد، گۆشتى بىن چەۋرى Lean meat كەمتىر تىدا نىد، لە گۆشتى پى چەۋرى، بۇ نۇنە كۆلىستېرول لە گۆشتى بىن چەۋرى، بە چەۋرىدا ۋەك يەكە.

رېۋى بونى كۆلىستېرول لە خۇراكانە جىياۋازەكاندا:

خۇراكانە	چەۋرى خۇراكانە
خۇراكانى پىرە كۆلىستېرول	لەيەك گرام زىاتىر (۱۰۰۰ مىلىگىرام) لە ۱۰۰ گرام خۇراكدە: دەماخ، زەردىنەى ھىلگە ۲۰۰ - ۶۰۰ مىلىگىرام لە ۱۰۰ گرام خۇراكدە: كەرە - ھىلگەى ماسى - گورچىلە - جىگەر ۱۰۰ - ۲۰۰ مىلىگىرام لە ۱۰۰ گرام خۇراكدە: زۇرىسى جۇرەكانى كەرە، دىن، قىرۋان Crab، كرىمى دەپ، ماسى ساردىن، روبىيان Shrimp
خۇراكانى مام ناۋەندە كۆلىستېرول	۵۰ - ۱۰۰ مىلىگىرام لە ۱۰۰ گرام خۇراكدە: گۆشتى گا - چەۋرى گۆشتى گا - مەيشك - رۇنى گۆشتى مەيشك - كرىمى تاك - رانى بۇق - بىرخ - بىراز - كەۋشك - قەلەمۇن - ماسى كود Cod، گويچەماسى Oyster، گويچەكە Veal.
خۇراكانى بىرى كەم كۆلىستېرول	لە ۵۰ مىلىگىرام كەمتىر لە ۱۰۰ گرام خۇراكدە: پەنەرى سىپى، ئايس كرىم، مارگارەن كە كەرەى پىنۋەسى، شىرى كەم چەۋرى، ماست، ماسى سەلمۇن.
خۇراكانى بىن كۆلىستېرول	سېنەى ھىلگە، ھەموو خۇراكانە روۋىكەكان، ۋەك رۇنى روۋەك، مېۋە، گويچەلە، سەۋزە، دانمۇلە، مەۋەى مېۋە. شىرىنەكان.



جىرەۋىك Lauric و مەرىستىك Myristic و پالمىتىك Palmitic نەمىدەۋە

چەۋرىيە كە رېۋەكى بەزى ترشە چەۋرى تىرو فرە جەۋرىە ناتىرەكانىان تىدايە، پىرستە ئەو كەسانەى كە جىرەۋىيە كۆلىستېرول تىدايە كىرە. پارىزگارى جىرەۋىيە ئەو رۇۋانە نەخۇن. بەلكو ئەو رۇۋانە بەكاربەيتىن جىرەۋىيە ئەم ترشە چەۋرىيە تىدا كەمە.

جەۋرىە بىنەرەتەكان (Essential fatty acids) پىش لە ترشە چەۋرىە ناتىرەكانىن و بەدۋو بەندى رىزى بىوون خىرىم كە لەش ئەتوانىت لە شىۋەيان دوست بىكاتەۋە. جىرەۋىيە Linoleic نەمىدە دەست پىن كەرى ئەم كۆمەلەيەيە، جىرەۋىيە ئە خۇراكدە ۋەگىرەت. ھەموو جۇرەكانى ترشە جەۋرىە كە دىكە لەش ئەتوانىت دوستىان بىكات، پىيان جىرەۋىيە چەۋرىە نابىرەتەكان (ناسەرەكەكان).

كۆلىستۆلى ۋەرگىراۋ رۆۋانە بىمىن خۇراكەكان جىاۋازە، لە سفروە دەست پىدەكات تا دەكاتە ۳۰۰۰ مىلىگىرام. و زۆر پىشت بە ژمارەى ئىو ھىلكانە دەبىستىت كە مرقۇ رۆۋانە دەياخوات.



فرە ترشە چەۋرىە ناتىرەكان لە زۆرىەى رۆنە روەكەكاندا ھەيە كۆلىستۆلى دا دادەبىزىنن لە لەشدا. بەتايىبەتى خىرايى دابىزىنى بىھۆى ون كەردنى كۆلىستۆلىە لە زراۋدا، بەلام رىژەى دابىزىنى كۆلىستۆلى كەمترە ۋەك لەزىادىۋونى بەھۆى ترشە چەۋرىە تىرەكانەۋە لەبىرئەۋە پىتۈستە ئىو چەۋرىانە نەخورت.

خۇراكى كەم كۆلىستۆلى، و ئىو خۇراكانەى ترشە چەۋرىە تىرەكانىان تىدانىە يا زۆر كەمىان تىدایە و فرە ترشە چەۋرىە ناتىرەكانىان تىدایە، زۆر پىتۈستە بۆئىو كەسانەى كىشەى بەرزىۋونەۋى چەۋرىان لە خوتدا ھەيە. ھەروەك لەم خىشتەيى خوارەۋە دا رۋون دەبىتەۋە

خىشتەيەك بۇ خۇراكى ئىو كەسانەى كىشەى بەرزىۋونەۋى چەۋرىان لە خوتدا ھەيە	
پىتۈستە ئىم	كەرە - كرىم - خۇراكى گىيانەۋەى و پىر چەۋرى - گۆشتى چەۋر - شىرى پىر چەۋرى - پەنە - بىسكىتى چەۋر - ئىشى ھەۋىر - چوكلىت - گۆنەلى - ئايس كرىم.
بەكەمى ئەمانە	ھەفتەى دوو پارچە لەم خۇراكانەى رىژەى بىخوت: كۆلىستۆلىان بەرزە ۋەك: زەردىنەى ھىلكە و ئەماخ ھەفتەى پارچەيەك جگەر.
بەشىۋەيەكى مام	گۆشتى بىچەۋرى - ماسى چەۋر - ماسى سىپى - رۆنى زەيتون - زەيتون - خۇراكانە بىخوت:
بە ئازادى ئەمانە	سەۋزە - زەلاتە - مېۋە - پەتاتە - دانەۋىلە - گەنەشامى بىژاۋ - شىرى بىن چەۋرى - ماست - سىپىنەى ھىلكە - پەنەرى سىپى (لە شىرى نا چەۋر) رۆنى گەنەشامى - رۆنى گولەبەۋزە - رۆنى سۇيا.

سەرچاۋە:

- 1- Anderson, others; "Nutrition in Health and Disease" Toronto. (17 th ed.)
- 2- Bingham, shella; "Dictionary of Nutrition" London.
- 3- Guthrie, HA: Introductory Nutrition 4th ed. Mobsy.
- ۴- ئەكرەم قەرەداخى: بىنە ماكانى خۇراكى مرقۇ/ سەلىمانى - ۱۳ - ۱۹۹۸

رۆۋانە خواردنى ھىلكەيەك و دوپارچە گۆشتى گىيانەۋەر يا ماسى و كەمىك كەرە دەكاتە نىزىكى ۵۰۰ مىلىگىرام كۆلىستۆلى، نىۋەى ئىو بىرەش دەمىرتتە خوتىۋە، خواردنى ھەر ھىلكەيەكى زىادە ۳۰۰ مىلىگىرام كۆلىستۆلى زىاد دەكات. بەشىۋەيەكى سىروشتى دەستكەۋىنى كۆلىستۆلى بەھۆى خواردن يا لەش خۇيەۋە دەبىت. و زۆرىەى جىار ھاسەرنىگەك دروست دەكات بەھۆى لەناۋچونىۋەلەرنىگى زراۋەۋە، مرقۇ لە كۆمەلە رۆۋناۋايەكاندا رىژەى كۆلىستۆلىان تىادا بەرزە، و لە ھەمىو جىھانىشدا مرقۇ تا بىسالا بچىت ئىم رىژەيى لەخوتدا بەرزەبىتەۋە.

بەرزىۋونەۋى رىژەى كۆلىستۆلى لەخوتدا (لە سەۋر ۱۵۰ مىلىگىرام لە ۱۰۰ مىلىلتر پلازما) بە ترىناك دادەنرىت بىز نەخۆشەيەكانى دى، بەتايىبەتى كە مىترسىەكانى دىكى دلى لەگەلدا بىت ۋەك كىتشانى جگەرە، ئەۋارىژەى مىردن بە نەخۆشەيەكانى دى بەرزەبىتەۋە.

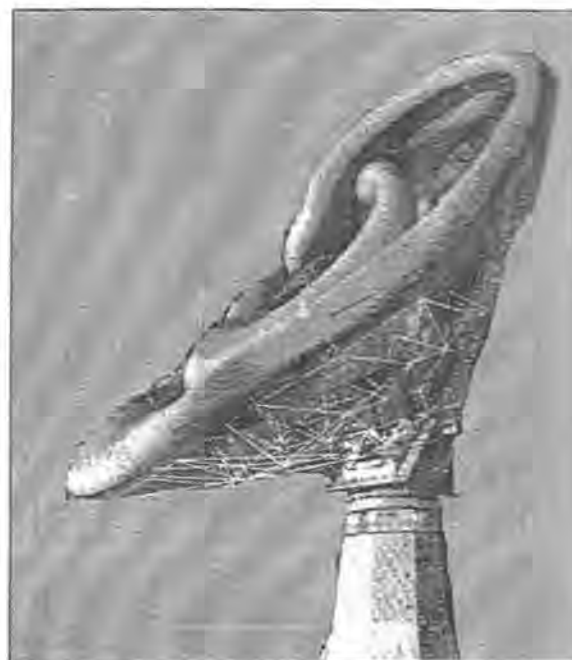
دەۋانرىت رىژەى كۆلىستۆلى لە خوتدا كەم بىكرتەۋە بەھۆى خواردنى ئىو خۇراكانەى كە كۆلىستۆلىان زۆركەمە، بەتۋاۋىش نەخواردنى ئىو رۆن و چەۋرىانەى ترشە چەۋرىە تىرەكانىان تىدایە ۋەك رۆنى گىيانەۋەر (بەتايىبەتى رۆنى مانگا، و بەراز، و بەرھەمەكانى شىر لە كەرە پەنە).

بيستن و كهرى

نووسىنى :

دكتور محمد جەزا نورى قەرەداخى .

پىسپورى نەخۇشەكانى قۇڭگ و گۆى و لووت



(Bone) لىسەختىدا، ھىردان دەيگاتىت، كەنەش
ئىسك نىە .

تۈلكارى گۆى Anatomy of Ear

گۆى، ئىۋەندە چۆنىەتى دروستىۋى ئالتۆە،
كەمەچۆنىك بەكورتى باس بىكرىت، ھەرىئاسانى نايەتە
بەرچاۋ، بۆ ئاسانكردنى باسەكەمان، گۆى دەكەين بىسى
بەشى سەركەمەۋ، ئەۋەش بەگۆرەى چۆنىەتى دروستىۋى و
ئىش كردنى .

۱-گۆى دەۋە (External Ear)

كەپىنكەتۋە لە :

أ - پەرى گۆى : (Pinna) لەكرىگەيەكى زەرە
پىنكەتۋە Yellow cartilage ، بەپىستىكى
تەنگە لەھەردو دىۋەۋە داپۇشراۋە، ئەم جۆرە كرىگەيە،
ۋەكو لاسىك ۋايە كەبەھەر جۆرەك بىنوشىتىتەۋە و
لولى بەدەت، نايىت بەھۆى شكاندى ۋە لەپاشدا
شىۋەى خۆى ۋەردەگرتەۋە .

شاينى باسە، ئەم بەشى گۆى، بۆ ھەر ئادەمىزادىك
جىۋازە، ۋاتە لەگۆرەكەۋە بۆ يەكىكىدى، و ئەمەش
لەۋارى (نوشدارى داد - الگب العدىلى) دا بەكاردىت
بۆ ناسىنەۋى ھەرچ كەسىك يىت بەھۆى بەۋوردكردنى،
گۆى كەسەكە لەگەل ۋەندى گۆى دىكەدا .

ب - لەۋارەۋاستى ئەم بەشى باسە كەرد، چالنىك ھەيە
كەدەيگەيەنەت بەجۈگەيەك (بۆرى گۆى) كە بەشىكى
دەۋەۋى كرىگەيە ۋە بەشى نارۋەى ئىسكە، ۋەۋارى

نەخۇشى كەرى، بەيەكىك لەنەخۇشە گەۋەكانى كەم
نەۋامى مەۋۇ دادەنەت، بەتايەتى لەمەلدا، زۆرترىش
ئىش ئەۋەى فېرى قەكردن بويىت .

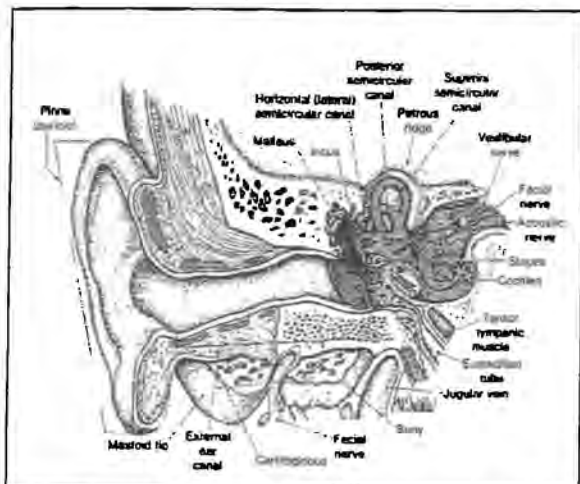
Pre Lingual Deafness)، ئەمانەش

حەۋجۆر دروست دەين .

نەجەر تىنچچونى گۆى مەل لىسكى دايكىدا بەھۆى ئەۋ
خۇشەۋە دەيت كەدايكى دەيگرت . يان مەل لەتەمەنى
سەيدا، يايەك دروسالەى ژيانىدا تەۋەشى ھەندىك
خۇشى گۆى دەيت، ئەم ۋە كاتەدا، كەرى، دەيتە ھۆى
نەۋەلەى (Deaf-Mutism)، مەۋۇ گەنەلەبەرىكى
تەۋەلەتەۋە خۇشى ژيانىشى بەپەۋەندەكانەۋە بەستراۋە
نەۋەلەلەكانى دىكەدا بەھۆى بىنەن و بىستەۋە، زۆر
نەۋەلەلەكانى تەۋەلەۋەلەلەسەۋە كەكەمەن بۆ مەۋۇ
نەۋەلەلە، ھەستى بىنەن يا ھەستى بىست؟ لەنەنەۋەدا
نەۋەلەتە ئەۋەى كەبىستە گەنەلە، و كەرى بايەخەكى زۆر
نەۋەى ھەيە لەۋەلەدا، بەتايەتى كەرى زەگماكى و
سەۋەى ژيان كەدەيتە ئەۋەى كەۋەلەى .

نەۋەى بزانەن كەرى چۆن دروست دەيت پىتۋەستە
نەۋەى، كەمەۋۇ چۆن ھەستى بىستە دەكات، ۋەنەۋەى
نەۋەى كە گۆى چۆن ئەۋەلە ئەۋەلە دەكات، دەيت
نەۋەى بزانەن كەگۆى لەچى دروست بۆ، گۆى
نەۋەى، سەخترىن ئىسكى سەۋەى كەپەنى دەۋەتەت
ئىسكى پىتۋەستە (Petromastoid)

لمېږدېدوونکې پټې خواږدو پټکهاټو، کموک لولپټچ (هېلکه شديتانوکه) وايه، لمناو سهڅرېن ټيسکدا و لمناو نم بږيددا، شلهيدک هديه، وهلمناو نم شلهيددا، شاندي تاييستي هديه، کفتاله موي پټويه (Hair cell)، لمنې شاندهکوه لکاره بقتاله رهگهکانوه، کدهبن بهچپک و پټکوه هممويان دهاري بيستن پټک دهيتن. (cochlear Nerve) کمناري دهاري ژماره هشتي ميتشکه، و لمسرېوه دهگاته



بنکهگاني بيستن لميتشکدا (Auditory centre)

ب - جزگي بازنهبي (Semicircular canal)

نعمش لمن بازني ناتواو پټکهاټو، بهجورنک دانراوه که هرهکي بهگوشهکي (۹۰ پلهبي، لمسرېوه ديکه وهستاره، نعمش بږيدکه شلهي تيدايه و لمناو نم شلهيددا ديسان خاندي همستي تاييست هديه، کفتاله موي پټويه وهبقتاله رهگهکانوه کدهچيت بږ دهاري ژماره هشتي ميتشک نوساره.

لغتمنيشتي نم سټ هيلوه هديه (Sacule) وه نعمش شلهيدکي تاييستي تيدايه کنوساره بهبشيتک له دهاري ژماره هشتي ميتشک که هارسنگي لش پټک دهيتنيت وه بلو هږيوه نادهميزاد شونې خوي لمسرېوه لههوادا دهډزتموه.

دهنگ و بيستن (Sound & Hearing)

دهنگ وهکو هممو وړويهکي تر لمسروشت دا نهپتورت بمببستي ليکوتلينمو ژماردنې بدو رنگا:

۱- توندي دهنگ (Intensity)

۲- لمسرېوه (Frequency)

نم بږيه بهيتست ناوېوش کراوه، کههتا بېوه قولې بېوات، تنکتر دهيتسوه، تا لهگمل پېردي گوندا لينک دهات، لمېشي دېرېوي نم بږيه لهچالايي گوندا چندها تالي موو هديه، کهبتيبيستي لغتممني گمرودا نم مووانه نمتسور ودرژر دېن. هږوهها بږ دروستکردني نو ميوې بهشيتک لهکمنالهک دادهپوشيت چمند رږنيتک هديه. درژري نم بږيه ۲۵ - ۳۵ سم دييت، و لهکوتايي نم بږيددا، دهيتنيت کهپېردي گوي شتوي هيلکي و تېرهکي ۹ - ۱۱ مله.

ج - پېردي گوني (Tympanic membrane)

پېرديهکي رږر تنک، لمدو چين رشال پټکهاټو، بږ قايي، لمړوي دېرېوي بهيتست داېوشراوه، و لمړوي ناوېوش بهپېردي لينجي گوني ناوېاست Mucus membrane.

لمړوي دروستبونوه پېردي گوني بهشيتک لهگوني دېرېوي، لمړوي تيشکردنيسوه، پېردي گوني، بهشيتک لهگوني ناوېاست.

۲- گوني ناوېاست (Middle Ear)

نعمش، بږشايهکه، لمناو ټيسکي سردايه کهقبارهکي دهگاته يدک حبي پاراسيتول کموته نيوان گوني دېرېوي ناوېوه، لمډوي دېرېوي، پېردي گوني دېواري ناوېوي بهگوني ناوېوه بهستاره، لمناو نم بږشايېدا سټ ټيسک هديه، پيسان دهوترت چدهکوش (Malleus) و دهنگا (incus) و ناوېهنگي (stapes) نم سټ ټيسکه بديهکريوه نوساون، وه چدهکوش بهپېردي گوني وه نوساوه، ناوېهنگي بهگوني ناوېوه نوساوه، لمړي پېردي ناوېوه، پهخبري هيلکيبي. (Oval Window) بږشايي گوني ناوېاست دهيتنيت بهپشتي لووتوه بږناو گمرو، بههږي جوگهيدکوه کسپي دهلټن جوگي نوستانکي (Eustachian tube) و بههږي نم جوگهيوه هوا لغتمنيوان پشتي لووت و گوني ناوېاستدا نالوگور دهکات، بږ يدکسان کردني پستانکي هوا لهگوني ناوېاستدا بږ پستانکي کش. هږچي گيرانيک لم جوگهيددا هميت، دهيتته هږي کارندهکردني گوني ناوېاست بهناساني.

۳- گوني ناوېوه Inner Ear :

نعمش لمدوبشي سرهکي پټکهاټو، لمناو ټيسکي سردايه:

۱ - لولپټچ (cochlea)

چونكه پوره كوتى نوساوه بههرسى نيتقانى كوتى ناوپراستوه.

وه توانيش لىسرى نو سهره نوساون به پهنجره هيلكه يى (Oval window) كوتى ناوه. چونيتمى گهياندى دهنك لىسردو بهشى كوتى دهروبو ناوپراست بههوى جولانوى هوا لىنار بوى كوتى دهروبو دهيتته هوى بهريونوى تونى دهنكه بهراوى (10dB) بههوى كارتكى فيزياروى كهپيتى دوترت (رنين) (دهنگ دانوه) (Resonance) بهتاييتى لهلرينوى (3000 Hz)

لىنار كوتى ناوپراستدا دهنك ديسان گوره دهيتت بدووجو

۱- هروكو له (قانونى عتلات) (دهنگ گوره دهيتت بههوى جولاندى هرسى نيتقانى كوتى ناوپراستوه (Lever effect) نىمش بهبرى (۱۳) بؤ (۱۱)

۲- هروكو لهياساى فيزياروى باسكال كهبرى پوره كوتى (Tympanic membrane) گورهتره لىبرى پهنجره يى هيلكه يى كوتى ناوه نىمش بهبرى (۱۷) بؤ (۱۱) وهبم دو هوى دهنك لىنار كوتى ناوپراست دا گوره دهيتت بهبرى (۲۲) جار. لىرينوى كوتى ناوپراست دهگاته شلهكى كوتى ناوه له رنگاى پهنجره يى هيلكه يى بهوه. وهلرينوى نو شلهيش (هروكو چو بريدك هل ندهيت بؤ ناو گومتك شىبؤلى ناو ناو دروست نىت) هيمان نىم جوړه شىبؤلى دهنك لىشلى ناو كوتى ناوه له لولپنچ (cochlea) دهيتته هوى جولاندى تاله دهزولكانى خاندى يستن وهيتير ليره بدواوه هتا دهگاته ناو ميشك. بههوى دهمارى يستنوه شىبؤلى دهنك دهيتته شىبؤلى كارابايى هتا دهگاته دهمارى ملبندى يستن لىنار (ميشكداد Hearing centre)

جورنكى تر يستن هيه كهپيتى دوترت يستن بهنيتقان نىمش (Bone Conduction) كشهپؤلى دهنك دهيتته هوى لىرينوى نيتكى كاسى سر وهنمش دهيتته هوى جولاندى نو شلهبى ناو كوتى ناوه كاتيك كهئادهميراد نىدوت دهنكى خوى كوتى لى دهيتت بهلام لىدو رنگاوه ينجكه لىرتى هواوه كدهگاته كوتى بهلام ديسان بههوى جولاندى قورك كهنمش بههوى نيتكى چىناكوه دهگاته بوى كوتى دهروبو وه لىم رنگاوه كوتى لىدهنكى خوى نىت.

كواته هممو كىتاك كهئدوتت يستن دهنكه يى زوړ جياوازي هيه لىنوان نووى يى كىتاك كوتى لىيتت يان نو كىسه خوى كوتى لههوى ييتت بهو دو رنگاوه كوتى له خوى نىتت وه هر لىرينوى نىم دو دهنك جياوازه هممو كىتاك بؤ يى كم جار كه كوتى لىدهنكى خوى دهيتت لىسر شرتى توماركارو دهنكى خوى ناسيتتوه وه وا هست دهكات كدهنكى خوى نيه. چونكه بههوى شرتى توماركارووه. شىبؤلى دهنك بههوى هواوه دهگوترتتوه.

بووى دو كوتى بؤ يستن زوړ گرنگه. نووك دو كوتى دوونوده يى يك كوتى نىييتت بهلكو بؤ نووه كىزانتت دهنكه له كوتى وه دىت نووى يك كوتى هيه نىم كارى بهلاوه زىمته.

كهبرى (Deafness)

پاش نووى زانيمان كوتى چو دروست بو وه چو بهكارى خوى هلدستت، وه هر بهشى چو شىبؤلى دهنك دهگى نىت. نو كاته نىن بزانين كنهگر هرچ بهشك له كوتى نىتوانى بهگوتى يىست هلىتت دهيتته هوى نهگياندى بهشك يان هممو شىبؤلى دهنكه كان وه دهيتته هوى كبرى كبرى بهمانايى زانستى و پزىشكى جياوازه له كبرى بهمانايى كومهلايتى وه بو مانايى لىنار خلكدا باوه.

كهبرى بو مانايى لىنار خلك دا باوه، بهوانه دهلن كىنايستن، واته كم نىندام بهلام لىرى پزىشكيوه كوتى نىيستن كه ييت يان زوړ واته كم يستن لهچند پله يى كى كىموه چىند (dB) هتا نىيستن تىوا. نىمه لىم باسماندا كبرى بهمانايى پزىشكى دىت.

كهبرى لىزگماكيوه يان لىسره تاي ژيانيدا ييش نووى منال فىرى قسه كردن ييتت دهيتته هوى لالى كدهوترتت (كهروال) (Deaf Mute) چونكه منال بههوى يستنوه لهيك دو سالى ژيانيدا هممو ملبندى قسه كردن لىميشكىدا پر دهيتت لهقسهوه دهگاته نووى كهپيتى دوترت ميشكى پر بووه لىي دىوتت وه نىنجا دهكوتت قسه كردن. كواته كه يستن يان نىيستن لىم تىمندا دهيتته هوى قسه كردن يان دواكوتن لهقسه كردن كبرى لىدوى نىم تىمندا لىسره تاي ژيانيدا دهيتته هوى لىر چو نووى قسه.

كواته كبرى لىمنايى زوړ سخت ترهوك لىر كبرى لىتمنى گوره ييدا دروست دهيتت

Deafness

توالتی بیجگه له کپری نه خوشی تریان هدیه واک
توالتی نه نعل (دوا که بوسی هوش)
توالتی نه خوشی نه خوشی نه خوشی نه خوشی
توالتی له کپری نه خوشی نه خوشی نه خوشی
توالتی نه خوشی نه خوشی نه خوشی نه خوشی

جو که گرنه همو مالیک کتازه لدایک دهیت
یرته بزاریت بیستی چونه، هرچنده نهمه بهیج
مین تسان نه
هو مالانه کین که تهرسی که وایان لی لکری
تکریز.

۱- متالانمی زیاتر بڑیان ھدیہ کپری
۲- متالانمی لمختزانہ گھوڑہ کیاندا نندامی کپری
۳- ھدیہ مانای وایہ کہنم جڑوہ کپریہ

دور گیانه (سک پر) کتوشی هندیک
حیاتی دیت
منه بونی نااسایی

— هستی دایک و باوک گومان لماناله که ده گمن بق
حق بعد لکورتی مناله کدا

۳-۲ ساله فیری

۱۰. پیوسته همیشه ناگاداری هم خالاندی
۱۱. من که لوانده کمری نمین:

• -تہ ہی باری دہرونی مثال

شکستی که ری:

مەن تازە لىدايك بو
 (Moro) يان ستارتل

Starzle) لادنګی بهرزا وکو دنګی پتوهدانی
مهرزی، منالی گوی ساغ چاو دتوکیښتیت و
ست دهکات بهگریان و رادهچلهکنی و لهعسمان
ست ښتانی دلی زیاد دهکات و همناسه بهخیزایی
دست.

۳۔ متحنی مانگی دا منالی گوئی گریان گوئی ساغ
 حاتی دنگدا ہیمن دہیتورہ وچاو دتروکینیت
 (Blinking) وہ یان گرڈ دہیت
 (frowning) وہ دایک هست دکات بہ گوپنی
 سوجدی مثالہ کہ لکاتی بستنی دنگ دا

۲- لیتھمنی سنج مانگدا

دلم تمنندا مثال چار دهگيرت بڼو شونى
دنگه که وگوي قولاغ داييت او زاردا خفه
دهگيرت.

۴- لیتیمیم (۶) شش مانگدا

منال سر بلور شونی دنگه که ورداگیریت هرچند
دنگه که یوزنت یان نرم.

دودیه دایکاتی منالانی کیمز نولین کاتیک کمناله که
نموت خیری زود قورسود همتا
نموتین خیمیزی تایتلوه نه کلهچی
دو نگر هدا بت.

۵- مثال له (۷) مانگیو، تا سالو نیو هر چنده
لعمنا لیکو، بز منالیکي تر جيا اوزه . مثال لباو شي
دايکي دا را داده نيت وه به کيک لعمده ميوه خبريکي
ووکات وه به کيکي ديکه لعدايسوه چند دهنگيکي
ده خاته گبر وه کو (لیداني کوپي چا به کوچک)
منالي گوئي ساغ لوانديه له بهک ساليده بهک دور
روشه فتر ويت.

۶- لىتىمىنى سالۋىنىڭ بىر دوۋىسىنىڭ ئىچىدە
داۋا لىتىمىنىڭ دەۋرىتى ھىندىك كار بىكەت تىمىنى لىتىمى
پارىيە كىيىمدا داۋا لىتىمى دەۋرىتى (ئىچىدە بىر كىم بىدەرى)
مىنالى گۆش گىر لىتىمىدە بىر كىم لىتىمى ھىمىمى
پارىيە كىيىمدا دەۋرىتى.

یان پئی دالیت (گامہ یہ لوتت) ٹلوش دست
دہات یو لوتی

۷- لایحه‌ای در سال ۱۳۵۲ (۲-۵) سال
منازل داوای لایحه‌گردانندگان و روش بلای
چند روش به کار می‌رفت:

(3000 Hz) - س.س.س - س.س.س
(5000 Hz) - و.و.و - و.و.و

(1000Hz) - m m m - م م م
پان به کارهیتانی نامیری موسیقا بو تم مهدهسته

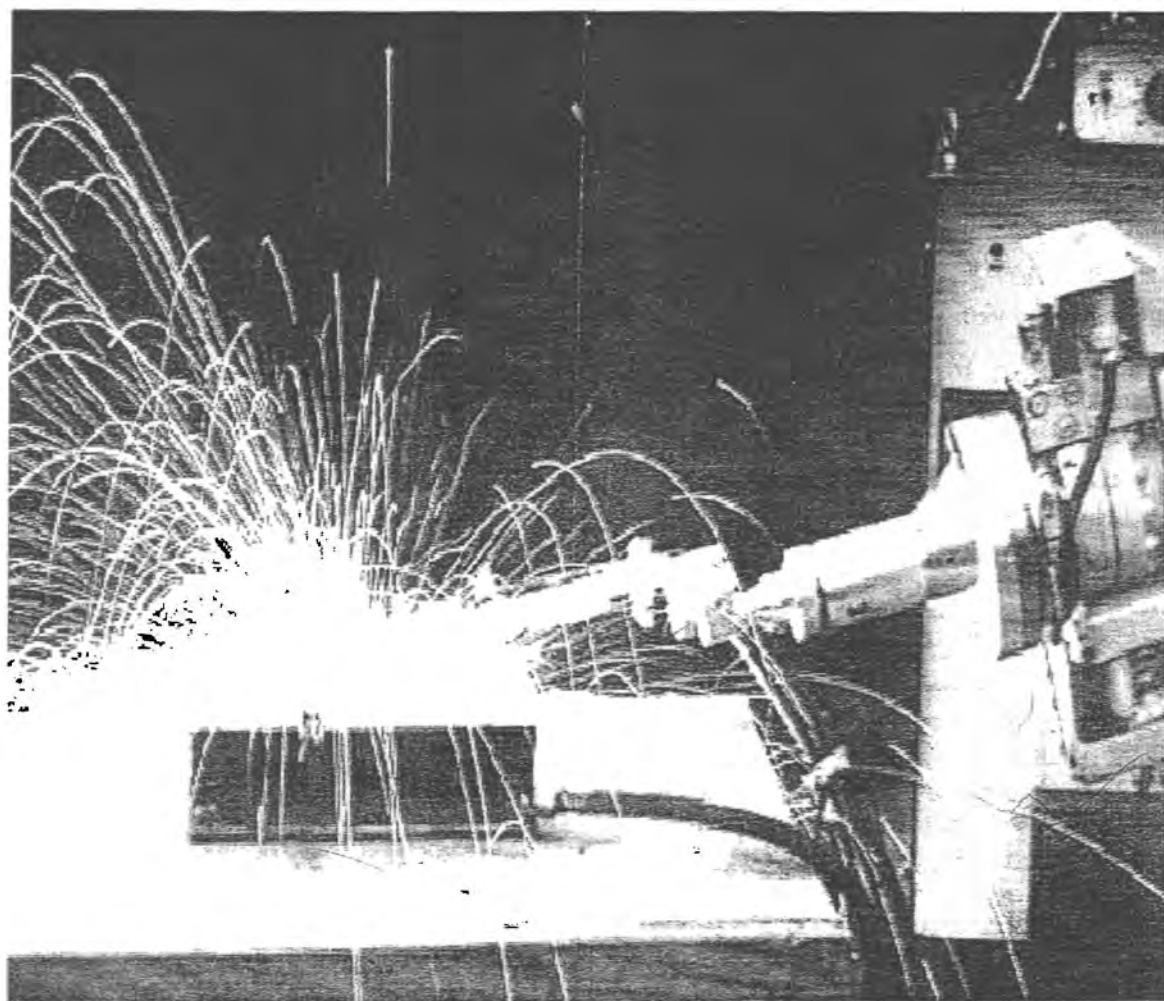
٨- لیسٹرو تمہاری ۵ سالہ

تیز مثال: هوشی ثوابی هدیه که جزوها فحس بکرت
بهوشی به کارهستانی نامتری ساکاروه وهکو (الشوکه
الرنانه) (Tuning fork) وه هتا فحسی
هیلکاری گوئی (Audiogram) وه جزوها
فحسی دیکه بهنامتری تازه بيشکوتو

بدلام شان بهشانی نعمانه هممو دکترور بدوردی
دهیت فحسی گوتی منالکه بکات ههروها فحسی
قورگه لووت وه دیسان فحسی گشتی هممو لشی
بکات بزانیته هست و گۆشی نو کسور راده
نقلی. وه هممو هۆیه کی کم بیستی یان نهیستی
پارسنگ بکرت چونکه چارسه کردنی کیری به
چارسه کردنی هۆی کپ یه کوهه، نایا هۆیه که
زگماکه یان ههوکردنه یان هۆی دیکهه.

داستانی کانزاکان

ثاماده کردنی : جه مال عه بدول



تاستاسازی بویه ، بویونه مەتییه گانی کائزای ناسن ، له
سەرەتاه کەرەسی دروستکردنی چەك و نامێره سەرەتاییه گان
بویون بێساردی کوتان و ، لێم دوا بێدا لێکردنوهی خاوه
نۆكسیده گانی ناسن ، له گەلل خەلۆزی دار ، له چالێ بچوك و
ناگری كراوه (سەر دانپۆشراو) ، كه ههوا بهشداري تێدا
بكات ، به یاریدهی مووشده مه بێك له تمنیشتوه ، په یه دابوو ،
نێم ناسنه له سهرده می یۆناتییه كۆنه گانوه ، به خەلۆزان دینیکی
تر كراوه به پۆلا ، كه بۆ نووكه نێزه و چه قۆسازي به كار هێنراوه
، تاله سهدی شازده بێدا ناسنی دارشقی ناماده كرا .

انسان يه کيکه له توخه زړ بلاړوگان ، نړکي ۵% ی
توکلې زوی پتک دینیت ، واته ۷، ۵۵ X ۱۰^۷ ټون ، له
هموو توخه کان زړتر لمپړشک و تلهزوی نه یزده
ناسینه کاند هیه ، بویه دهش له ناوکی زهرشدا هیت و
نیوی شو تله زمانه له بعدوستان ، ناسن و ۹۰% زړ تریان
تاسه ائو ناسنی بنچینه کی تلهزوی نه یزده ، له گڼل
ناسنی زمینیدا جیوازیمان هیه ، بهوی دروست بونی
همندئ شتوی دیاریکراوی بقرشی روڼ داخوړاووه ،
کېناری دزهره که یانوه ناوړاون (شتو کانی فیدمان) ،
له برتووی ناسن له شېبنگی خوردا زړ بقتن دهر نه کورت ،
پتوسته شو ره چاوبکرت که ناسن توخیکي گرنکه له
هموو رستی گروندنساندا .

به رده شیکاری دهرگوتووه، که هیچ جیاوازیه که له نیتوان کیشی گوردیلایی ناسنی زمینی و ناسنی ناسمانیدانییه، له ممشووه بزمان دهر نه گهوئ که ههموو نمستیره کانی رستی گوردوونیمان، ناسنیا به ههمان پینکها تنی تینکه لئی هاوتا کانی زوی تیدایه، نهمه بز ههموو توخه کانی ترش هر راسته، به پیتی براروردی دیار یکردنی کیشه گوردیلایه کان له گمل نوو زمینی و ناسمانیاندا که تانیتسا کراوه، گهوره ترین مه لپهنندی خاوه کانی ناسن له توکللی دهره وی زویدا، ههموو نوو که له که بوو سه ختانی نوو چینه کلسیانیه، که له پتی درزه کانوه ناوچی سلیکاتیان سیوه و پسند نه کرت که بشتیکیان لهباری شلیدا بشتیوهی $S + FeS$ (چوی کانکیش) له تینکه له که جیا بونرتوهو بهشتیکیشیان بشتیوهی ناسنی موگناتیسی Fe_3O_4 ، تانیتشاش مه لپهنده کانی خاوی ناسنی موگناتیسی بشتیوه به کی فراوان کانرا سازی ناکرت و گهوره ترین مه لپهنده جیهانییه کانی خاوی ناسنی موگناتیسی، له کیوژیای یاکوری

سویدا .

سەدان سالتە ،كانزاکان دلسۆزانه خزمەتی مەرۆف ئەکەن و
بەرمەتی ئەوەن کەبەسر رووداوه سروشتییەکاندا زال بێت و
جێنییەکانی سروشت بپۆزێتووه و بزۆتن و ئامێری نایاب
جێنیت . جیهانی کانتزاکان ، دۆلەمەندو سەرنج راکێشه و
مەنیکیان هاورێی زۆر کۆنی مەرۆف ، وەک مەس و ئاسن و
تەرقوشم و جیوه و زێر و زەو و تەنەکە و ئەم هاورێییە زۆر
کۆنە و هەزاران سال درۆژنەیتەوه ، کانتزاش هەبە ئەم
بەندە دۆزراوەتەوه ،(رووشی کانتزاکان سەیر و فرە جۆرە ، بۆ
تەبە جیوه ، لە سەرماي زۆرشدا نایبەستی ، تەنگستن
بەفرام) بەرگی هەموو گێرێک ئەگرت هەرچەندێک
ئەمیش بێت ، لێبۆم ئەتوانی مەلوانتێکی کارامەبێت و
مەنەنی سەر ئار بکەوت و نیوه ئاری ئاسایی قورسە ،
حەه ئۆزیمۆم ، پالئوانی کانتزا قورسەکانە وەک بەرد لە ئاودا
تەبە نەیت ، زەو ، تەزۆوی کارەبا بەباشی ئەگەینەیت ، بەلام
بێتۆم نایگەیتنی و توانای کارەبا گەیانندی سێسە ئەوەندە
ئەه زەو کەمترە ، ئاسن لە هەموو شەرتێک هەبە ، کەچی
بێتۆم زۆر دەگەمەنە و دەتکۆلەییەکی بەهای بۆ دانانترت و
هەتیۆمی خاوتن ، سەدان ئەوەندی زێر گرانە .

ههلام ، ههچهنديك رهوشى نهم كانزا يانه جياوازو ههمه جۆرين
ههمويان سر به خيترانيكي گهورن كه خيتراني كانزاكانه ،
نه كتيب له سر كانزاكان نو سراه ، به ههلام لهم نووسيندا
به ريه كان ، كلاسيكيانه نه گيتر دراونه تهوه ، به لكو
خيترازيكي تاييهت ميژوي پر سه مهروه راستي و روڊاوي
ههژين و سهير ، نو سراه كه ههنديكيان رۆمانسي و
ههنديكيان پيئكه نيناوي و ههندي جارش تراژيدين و
به ريه كان بۆ ههموو كس پيوتستن ، بۆ ههموو نهوانسي
هڊوي فيربون و ناستيدا وتلن گرنگن ، له لاونكهوه تازه
يني ناوته ههنگاه سهرة تاكاني زانست و تاته گاته پياوئي
كامل كه زۆر ده ميكه چهند قوناغيكي خوتندي بريوه ، به ههلام
هيشتا پهروشي زانست و قولكردهوي زانياريهكاني و زۆر تر
يخ بردنه به نه نهييهكاني گهوردون و دهووبهريه

کیشی گوردیلہی (۸۴ و ۵۵) ، گوردیلہ ژمارہ (۲۶) ،
ہوتا کانی (Fe^{54} , Fe^{56}) ، ہارہیزہ کانی {۲+ ، ۳+ }
{ (۴-)

75

باسکرا ، کیشی تەواو بوونی ئاسن بوو لەسەر زەوی ، کۆنگرە لیژنە یەکی تایبەتی پێکھێنا ، بۆ خەمڵاندنی پاشەکۆتی ئاسنی جیهان ، لەو راپۆرتەدا کە لیژنە کە بۆ کۆنگرە نامادە کرد لەو بارە یەوە باسی ئەو حەشار گانە ئاسن کرابوو کەپاش (٦٠) سالی (واتە لە سەرەتای سالی ١٩٧٠ دا) بەتەواری کار دەکرێت ، خۆشەختانە پێشبینیەکانی ئەندامانی لیژنە کەنە هاتنەدی و جیهان ئیستاش پیتوستییان بە دەست گرتە نوێیە لە ئاسن کار کردندا ، بەلام ناخۆ ئەگەر ئەو پێشبینیانە بەهاتنایە دی و خاوەکانی ئاسن کۆتاییان بەهاتایە چی رۆی ئەداو چی بەسەر جیهان ئەهات ئەگەر ئاسن بەتەواری لەسەر زەوی بپایەتەوێت یەک گرامی ئەمەیه ؟!

فێرمان گانزاکانی سۆفیەتی بەناو بانگ ، لەم رۆیوە گرنیکی ئاسن لەژانی رۆژانەیی مەژۆندا رۆون ئەکاتەو ئەلێت : ((روخاندنێکی ترسناک لەهەموو شوێنێک ، ئەهێلی ئاسنێن و ئەشەمەندەفەر ئۆتۆمۆبیل ، ئەنەست بەمەردی رنگار شۆستەکان ئەبنە پاشاویەکی رزوی ژەنگ و رۆوێک لەناو دەچێت بەهۆی



نەبوونی گانزای بوژنەوێوە ، هەموو لایەکی جیهان وێران ئەبێت و پاشەڕۆژی مەژۆنی ئەکەوتتە مەترسییەوێوە مەژۆ ناگاتە ئەوکاتە ترسناک ، چونکە ئەو سێ گرام ئاسنی لەلەش و خۆتییدا هەیە ٥٠٠٠٠ ی کیشەکی پێک ئەهێنێت ، ئەبێتە هۆی مردنی ! ، ئەگەر ئاسن نەبوایە هیچ زیندەوێرنەک لەسەر رۆی زەوی ئەنەما

گرنیکی فسیۆلۆجیی ئاسن :

دوو سەد سال ئەبێت کە زانراوە ئاسن بەشێکی پیتوستی خۆکە سوورەکانە ، بەلام سالی ١٩٢٨ گرنیکی ئاسن زانرا بۆ هەناسەدان ، چونکە ئاسن هۆزە کە بۆ ئۆکسجین وەرگرتن لەلایەن خانە زیندووەکانەو پیتوستیی لەش بۆ ئاسن بەشێوەکی سروشتی لە خواردنی تێکەڵی ئاسنار دەستەبەر دەکرێت و ئایۆنەکانی Fe^{+3} ، کە ئەچنە گەدووە لێتە کەرتەو بۆ ئایۆنی Fe^{+2} و ئارەتە ئالۆزی ئاسن پێک دێن و دووبارە بۆ شێوەیە ئەمژرتەو .

مەلەبەندەکانی خاوی ئاسنی کۆمسی $Cr_2 (Fe_3 O_4)$ و خاوی ئاسنی تیتانیۆمی $Fe_2, FeTiO_3$ ، بەبەلورێتی سەرەتایی تۆبەلە خاوەکان پێک دێت .

ئەو خاوانەیی دواویی ، لەو سلیکاتە تفتە بەهێزاندا هەن ، کە زیادەیی ئاسنە کە ی بەسارد کردەوێ جیا دەبێتەو ، بەشێوی بەلوری زۆر وردی مۆگناتیسی و لەداو بەلورێندا ، ئاسن جیا دەبێتەو و لە وەداش بەپەلەیی یە کەم لە ئاوە گێراوە گۆرمەکان بەشێوی (FeS_2) و چۆی زەرنیخ $(FeAsS)$ کە بەشی بنچینەیی خەستی ئاسنی Siegerland و ئاسنی ناوچەیی Lahn-Dill و زۆر لە مەلەبەندەکانی ئاسنی بەرتانیای پێک دێنێت .

ئاسن ، بەمۆرەبوونی سلیکات دەبێتە هایدروکسیدی کەبەشێکی راستەو خۆ و بەشەکی تری پاش جیاوونەوێ ئاوە لە خاوەکانی ئاسنی بۆر $Fe_2(OH)_3$ و خاوەکانی ئاسنی سوور $FeO(OH)$ و ئۆکسیدی ئاسن Fe_2O_3 و مینیشاتی لۆکسەنبرگ $(Lux.Minette)$

و لۆرین و بەردە ئاسنی بۆر پێک دێت ، کە گرنەگرتن مەلەبەندەکانی ئاسن لە ناوێراستی ئەو رۆپادا .

گۆمە ترین مەلەبەندی ئاسنی سوور ، لە دەریاچەکانی ژووروی (رۆلاتە یە کەرتووەکانی ئەمەریکا) هەیە و سێ چوار یەکی خاوە پیتوستەکانی ئاسنسازی گۆمەیی ئەمەریکای باکور دابین ئەکەن و بەناو بانگرتن مەلەبەندی ئۆکسیدی ئاسن ، ئەکەوتتە دورگەیی ئەلەیا .

هەندێک ئاسن ، بەمۆرەبوون ، وەک مەگنیشیۆم ، ئەگۆرێرێت بۆ ترشە کاربۆناتی ئاسن لە گێراوەی راستەقینەدا ، بەتێپەڕاندنی هەوا ، بەشێوی $Fe(OH)_3$ لێی جیا دەبێتەو ، ئەم خاوە ئاسن لێکراوانە ، بەسەرچاوەی سەرەکی ئاسنسازی دانەفران تاسەرەتای سەدی نۆزدەیم .

هەروەها ئاسن لە زۆر سەرچاوەی گانزایی و ئاوی رۆوبار و بنکاوەکاندا هەیە ، بەشێوی هایدروکسیدی ئاسن دەنیشێت و لە سەر بنکی دەریاکە ، کە ئەکە دەبێت ، بەجۆرێک تەنها ئاوی نامەزۆن سالانە ١١ ملیۆن تۆن ئاسن دەکاتە دەریاوە ١ سالی ١٩١٠ ، لە ستۆکھۆلم ، کۆنگرە کە ئۆکسیدی ئاسن زویناسان گێراو لە نێوان ئەو کۆلێنەو گرنەکاندا کە ئە کۆنگرە کەدا

ئاسن ھەربەتەنیا بۆلەش گىيانمۇر بىسود نىيە ، بەلكو بۆ
روەكەش بىسودە ، لە سەرتەئى سەدى ھەژدە يەمدا ، كىمىا
زان و پەزىشكى فەنەسايى لىمىرى ، ئاسنى لە خۆلەمىشى
گژو گىاي سوتاولدا دۆزىمۇر لىمۇدوا دەرگىوت كەنەم تەرخە
لە پىكەتەنى ھەمۇر روەكەشدا ھەيو بۆ دروست بوونى
كلۆزفېل پىتۇستە ، ئاسن لە نەزىمەكانى ھەناسەندە ھەيە و
كارىكى زۆر ئەكەتە ھەناسەندە روەك ، لىرەدا سەير ئەويە ،
خۆ ھەلۋاسە دەريايەكان بۆغونە ، لە سالتىكدا نىو مىليار تۆن
ئاسن كار ئەكەن ، واتە تەزىكى ئەوندە بىرەمى مەمۇر
كارگەكانى كانزاكردن لە جىھاندا

له دتي كميې پري ناستن له خوښدا ، همدې دياردي
سكړ نه مړوډ دهرته كوي ، وډك هېست به ماندوړمې و
تختي كردن (لښ-داهيژوان) و سړي نشو به خوازي ،
سټ هر له كونهو له كاتي پتو سټيدا جوړه دهرمانې
سرخواتو ، لسالي ۱۷۸۳ دا ، له گوڅاري نابوړدا
سرخو بلوكرايمو كه له همدې باردا ، خودي ناستن بېروني
له غل شه كړدا بخوړت و له همدان ووتاردا تاموژگاري

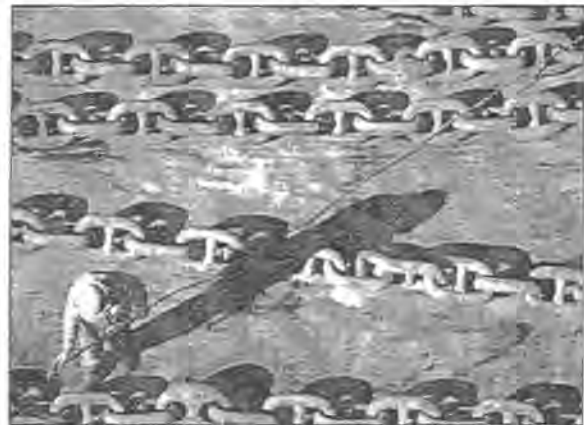
کردبوو، هه‌رکده‌ستیان کرد به‌خواردن و خواردنه‌وه، له‌ پر گوتیان له‌ ده‌نگی شا سلیمان بوو، پرسى :
ئهی پیشه‌ گهران، کامتان له‌ هه‌مووتان زۆتر ده‌ستی هه‌بووه‌ له‌ دروستکردنی ئهم پرستگا سهرسور هه‌ینه‌دا ؟ ،
یه‌کسهر یه‌کێ له‌ به‌ناکان هه‌لسا و ووتى : ناشکرایه
که‌ پرستگا که‌ به‌م ده‌ست و په‌نجانه‌ی ئیمه‌ به‌رد به‌رد هه‌لسان
چینه‌وه‌ و به‌رمان کردۆتیه‌وه‌ تاهه‌تا ده‌مینیتیه‌وه‌ و شا سلیمان
به‌ نهمری نه‌هینیتیه‌وه‌ .

یه‌کێک له‌ دارتاشه‌کان هه‌لی دا یوو ووتی :

بینگومان پرستگا که‌ به‌ به‌رد دروستکراوه‌، به‌لام،
میوانه‌ نازیزه‌کان، خۆتان بریار به‌دن، ئایا نه‌گهر ئیمه‌
به‌شدارمان نه‌کرۆتیه‌ له‌ دروستکردنیدا، ئاخۆ دیمه‌نی ئهم
دیوارانه‌ چهند خه‌مه‌ناک ئه‌به‌وه‌ نه‌گهر به‌ سوره‌دارو ئورزی لێنان
نعمان رازاندایه‌تیه‌وه‌ ؟ سه‌یری پرستگا که‌ بکه‌ن که‌ له‌ باشترین
دار گوێز دروستمان کردوه‌، بۆیه‌ مافی ئه‌وه‌مان هه‌یه‌ که‌
خۆمان به‌ په‌سه‌ندترین کهم بزاین، له‌ دروست کردنی ئهم
کۆشکه‌ نه‌ندیشه‌یدا .

کرێکاریکی هه‌لکه‌ندن، قسه‌کی پێ بێ و ووتی :
سه‌یری به‌مه‌ار بناغه‌ بکه‌ن، خه‌ز نه‌کهم بزائم ئهم قسه‌ زلانه
(ئاوی دا یوو ده‌ستی درێژکرد بۆ دار تاشه‌کان)
نه‌گهر ئیمه‌ بناغه‌یه‌کی تۆ که‌مه‌ان بۆه‌لته‌ که‌ندایه‌، نعمان
چۆن ئهم پرستگایه‌یان دروست نه‌کرد و بۆ را نه‌گیرا و چۆن
دیواره‌ نه‌خشاوه‌ رازاوه‌کانی وه‌ک خاوه‌یه‌کی کاغز، به‌یه‌که‌م
ره‌شه‌با تێک و پێک نه‌چوو ؟
شا سلیمان، به‌ وریا و دانا ناسرابوو، به‌ناکه‌ی بانگ کردو
لێی پرسى :

کێ که‌لوپه‌لی به‌نایی دروست کردوه‌ ؟، به‌ناکه‌
به‌سهرسورمانه‌وه‌ ووتی : بینگومان ئاسنگهر . ئینجا پاشا
رووی کرده‌ دار تاش و لێی پرسى، ئهی کێ که‌لوپه‌لی
دارتاشی دروست کردوه‌ ؟ وه‌لامی ئه‌ویش هه‌رئیه‌بوو : گه‌وره‌م
تۆ له‌ هه‌مه‌وان زانناتری، هه‌ر ئاسنگهر . ئینجا رووی کرده‌
کرێکاری هه‌لکه‌ندن و لێی پرسى ؟ ئهی کێ پاچ و پێشه‌ره‌وه‌
خاگه‌نازی دروست کردوه‌ ؟ وه‌لامی ئه‌ویش هه‌ر ئیه‌بوو،
جگه‌ له‌ ئاسنگهر کێ نه‌توانی دروستیان بکه‌ت ؟ ئه‌وسا شا
سلیمان هه‌لسا رووی کرده‌ پیاویکی ساده‌ی ده‌مووچاو و روو
چلک و ره‌ش، که‌ ئاسنگهر بوو، داواى لێکرد له‌ ناوه‌راستی
هۆله‌که‌دا رابه‌وستی و ئامازێی بۆ کردو ووتی : له‌
دروستکردنی ئهم پرستگایه‌دا، یه‌کهم په‌سه‌ندی و شکۆ
گه‌وره‌یی، هی ئهم پیاویه‌، بانگی کرده‌ لای خۆیه‌وه‌ و له‌
سهرکۆسییه‌ک دايناو په‌رداخێک مای پێشکه‌ش کرد . ئه‌مه‌بوو



ئاسن، په‌یه‌ه‌ندیه‌کی توندوتۆلی بسوه‌ به‌ پێشکه‌وتنی
شارستانی مێروڤایه‌تییه‌وه‌ و زۆر سه‌مه‌له‌ خشته‌ی خولیدا
توخنیکی تری وه‌ک ئاسن به‌زۆرتیه‌وه‌ که‌ ئه‌و په‌یه‌ه‌ندیه‌ی
هه‌میت .

مێروڤ به‌درێژی سده‌ و ساڵه‌کانی رابردو، زۆر
رێزی ئاسن و ئه‌و که‌سانه‌شیان گرتوه‌وه‌ که‌ ده‌ری نه‌هینن و
سازى نه‌کهن، له‌ چه‌رخه‌ کۆنه‌کاندا، ئاسن، لای هه‌مێ تیر و
هۆز له‌زێر گرانه‌ر بوو .

نه‌گهرئیه‌وه‌ یه‌کێک له‌ فیرمه‌وه‌کانی میسر، داواى له‌ پادشای
حییه‌یه‌کان کرد که‌ له‌ جیاتی زێر، ئاسنی بۆ بنێری، که‌ خۆی
ووتنه‌ی وه‌ک لای بیابان هه‌یه‌بوو، به‌لام ئاسنی کهم بوو، ته‌نها
پیاوماقوول و خاوه‌دانه‌کان نه‌یانتوانی خشتی ئاسن بکه‌ن
به‌خۆیاندا، که‌ له‌ زێر گیرابوون، به‌لام پێشکه‌وتنی کازاسازی
کارێکی وای کرد، ئاسن ورده‌ورده‌ زۆتره‌وه‌ هه‌رزانتر بێ،
له‌گه‌ڵ ئه‌وه‌شه‌دا، زۆریه‌ی گه‌له‌ گه‌شهنده‌کان که‌ سه‌کالای
نامه‌نه‌که‌یان هه‌بوو، تانهم دوا یانه‌ زۆر به‌ گران نه‌یان کړی
جیمس کورکێ ده‌ریاوانی به‌ناویانگی ئینگلیزی له‌سه‌ده‌ی
هه‌ژده‌یه‌مه‌دا باسی په‌رۆشی خه‌لکی دوورگه‌کانی پۆلینیزیا بۆ
ئاسن نه‌گه‌رتیه‌وه‌ نه‌لی : ((هیچ شتێک دانیه‌شتوانی ئهم
دوورگانه‌ی هان نه‌ئاده‌وه‌ نه‌هه‌رخۆشانده‌ بۆ دیدنه‌ی که‌شتیه‌یه‌کاتمان
، هه‌ر ئاسن لای ئه‌وان کالای په‌سه‌ندو گران به‌هه‌بوو، رۆژێک
ده‌ریاوانه‌کان، به‌رازکیان لێ کرێبوون به‌ بزمارنکی ژه‌نگنی
کۆن، جارێکی تریش، به‌به‌شی چه‌ند رۆژنکی ده‌سته‌ی
که‌شتیه‌یه‌که‌ ماسی، چهند چه‌قۆ کۆنیکیان دا بوونی)

پێشه‌ی ئاسنگهری، به‌درێژی رۆژگار، شکۆمندا ته‌رین
پێشه‌یه‌وه‌، نه‌فسانه‌یه‌کی کۆنی سێ هه‌زار ساڵ له‌مه‌و به‌ر ئه‌وه‌
ئه‌سه‌لێتی، پاش دروستکردنی پرستگای ئورشلیم، شا
سلیمان بانگه‌یه‌شتنێکی ساز کرد، هه‌مه‌و پێشه‌ گه‌ره‌کانی
بانگ کرد که‌ له‌ دروستکردنی ئه‌وه‌ی نا گه‌وره‌یه‌دا هاوکاریان

باكووردا ، رۆيەت بىتىرى ، لە سەھەلەندەن گىرەلەندە
نەيزەكەنكى ئاسىنى (۳۳) تۆنى دۆزىمە كە زۆر بەگرا
گۆزرايمە بۆ نىيۇرك و تا ئىتتاش لىمى پارىزراۋە
مىترو ، باسى ھەندى بارى تەدەكات ، كە زۆرى پىشوازى
تەنى گەردەنى لىمە گەردەتر و قورسى لى ئاسمانە كەردە ،
سالى ۱۸۹۱ ، لە بىبابانى ئارىزۇنا چالىكى گەردە دۆزرايمە ،
كە تەردە ۱۲۰۰ مەتر قولىيە كە ۱۷۵ مەتر بو ، كە باۋەر
وايە لە تەنجامى كەوتە خوارەۋى كەلە نەيزەكەنكى لىمەندەكەنى
پىش مىترودا پەيدا بوۋى .

تەمەركەيەكان سەردەمىك زۆر بايەخىان بىم نەيزەكەدا
بەتايەتى ھەندى بانگەشەكرا لەبارەيمە كەتەيوت پلاتىن
لەپارچەكانىدا دۆزراۋەمە ، يەكسەر كۆمپانىيەكى فرە بەشار
پىكەندرا بۆ سود لىۋەرگرتى لەبارى پىشەسازىدا بەلام ،
دەركەوت كەدەلەمەندىۋىن لەپەنا (ئەم دىيارى ئاسمانىدا)
ۋائاسان نىيە : چۈنكە ئىمە سىمۇ ئەلماسى چالگەنەكە
(ھەلگەلەكە) كەتەگەشە تەپەلى بىنچىنەبى نەيزەكەكە
لەقولاۋى ۴۲۰ مەتردا تەشكار ئىشەكەيان ۋەستاند پاش
ئەۋى خاۋەن كۆمپانىيەكان دىنباۋىن كەپلاتىن لەغۇنەكانى
ھەلگەلەندەكە نىيە . زاناۋان لىمە باۋەرەدان كەنەيزەكى ئارىزۇنا
چەند دەيان ھەزار تۆنىك قورسەمە دور نىيە شارەزاۋانى
كانگەرى سەلەنەۋى بايەخى پىدەنەمە .

لەبەردەۋى ئاستى نەيزەكە لەچاۋخىا سازاندنى ئاسانە ،
مەۋق دەستى كەردە لىۋەرستەردەنى ئامىرە سادەكانى ، بەلام
بەداخە نەيزەكەكان بەپىنى پىتۈست ئەتەكەوتە خوارەۋە ،
لەكاتىكدا پىتۈستى ئاسن يەكەنەبەۋى ، لەبەردەۋە مەۋق
بىرارىدا فىرى دەرەنەنى ئاسن بىتت لەخاۋەكانى .

لەتەنجامدا ئەۋكەتە ھات و مەۋق بەسەركەۋىنى نەك ھەر
سودى لەئاسنى ئاسمان ۋەرگرت ، بەلكو سودىشى لەئاسنى
زەۋىش ۋەرگرت و سەردەمىكى نۆۋ ھاتە پىش كەسەردەمى
ئاسن شۆنى سەردەمى بۆۋىزى گرتە .

لەكەنارى خۇراۋى دەرياجى قىكتۇراي ئەفرىقا ھۆزەك
ئەۋى پىنى ئەلەن ھابا ، ئەم ھۆزە ئىتتە بايەخ بەكشت و كالو
ئازەل بەختۇكەن و كشتىارى مەۋق قارەۋ چا ئەدەن .
تائىتتاش خەلگى ئىمە ھۆزە كەلەپەلى ئىش و پىتۈستى
كانزايى تىش لەدەرەۋە ئەھىنن ، چۈنكە ئاسنىان نىيە ، بۆيە تا
ماۋەيەكى دورو درىۋەر باۋەر واپسە كەلگى ئىمە ھۆزە ھىچ
لەبارەى شەكەندەۋى ئاسنە نازان . بەلام پاش ئەۋى زانا
مەۋقناشەكان (ئەتەۋىلۇجىيەكان) بەدورەدەۋى لەبارەۋى
ژاۋانىان كۆلىمە بۆيان دەركەوت كەتەۋە باۋەرە بەتەۋى
بەپىچەۋەنەۋىمە ھەندىك پىرەمىردى ھەشتا سالى ھۆزەكە

خەتە . ئامانەۋى بۆۋىن رەۋەۋەكانى راستن يان نا ، بەلام
تەجەۋىت نىت ، نىشانەۋى ئەۋەيە كەمەۋق لە كۆنەۋە چ
بىجىكى بە ئاسن داۋە .

بەيە يەكەم پارچە ئاسن كەلە چەرخە كۆنەكاندا دەستى
تەركەۋى ، لە بۆشايى دەۋەۋە ھاتەۋە ، ئاسن لە
تەستى نە نەيزەكاندا ھەيە كە دەكەنە سەز زەۋى ، بۆيە
تەستى سەز نىيە كەلە زەمانە كۆنەكاندا ، بە ئاسن
تەستى سەز ئاسمانى) ، لە ھەمان كاتىشدا زۆر لە زانا
تەستى كەكانى كۆتايى سەۋى ھەزەيەم ، باۋەرەيان ۋانە بوۋە
تەستى نە دەۋەۋى زەۋىيە ھاتە !

تەستى ۱۷۴۱ دا ، نەيزەكەكە لە نەزىك شارى ۋاگراسى
تەستى كەۋە سەز زەۋى و چەل سەل داۋى ئەۋە ،
تەستى شۆتس كە خەلگى قىيەنە بوۋ ، لە بارەى ئەۋ
تەستى نەۋىيەتى و ئەلەت (ئازان زەۋىيە خەلگى لە
تەستى تەنەت پۇختەۋى زۇنكەۋەكانىشيان ، لە سالى
تەستى باۋەرەيان ۋابوۋ ، كە پارچە ئاسنىك لە ئاسمان كەۋتە
تەستى بۆۋە . بۆۋە تاگادارىيان لە زانستە بىنچىنەبەۋىيەكاندا لەۋ
تەستى چەند كۆۋە ، بەلام باۋەرەكەن بۆ جۆرە ئەفسانە
تەستى ھەتەك دادەرتت كە لىۋەردەنى نىيە)

تەستى زانى فەۋەسايى ئاسراۋ ، لاۋازى ، يەكەكە لە
تەستى ئەم بۆۋەنە بوۋ ، سالى ۱۷۷۲ بۆۋەنى چەند
تەستى پەسەند كە ، كە (لە رەۋى فەۋەسايىمە ، كەۋتە
تەستى بۆرە لە ئاسمان ئەشەۋە) .

تەستى ئىيە زانستى فەۋەسايى ، سالى ۱۷۹۰ ، بىرەركەكى
تەستى دا ، كە لە ھىچ ھەۋەلەك ناكۆلرەۋە دەريارەى كەۋتە
تەستى تەنى نامۇ لە ئاسمانەۋە بۆ سەز زەۋى شىتەكى
تەستى ، بەلام نەيزەكەكان گۆشيان ئەدەيە ئىمە بىرەرە توندو
تەستى ئەكادەمىيە فەۋەسايىيەكان ، ھەر تەۋە ئاتەرك ،
تەستى ئەۋە سەز زەۋى و ئەمەش كەلە زاناكانى ئەۋسەردەمە
تەستى كە .

تەستى ئەۋى زۆر راستى دەريارەى ئەم دىيارەيە كۆۋەۋە)
تەستى ، راستىش تەسەر ئاشاردەۋە) ، ئەكادەمىيە
تەستى فەۋەسايى ، سالى ۱۸۰۳ ، دانى نا بەۋە ئاسمانى
تەستى ، لە كاتەدا بىكەۋتە سەز زەۋى .

سالانە بىرى ئىچكەر زۆر مەدەۋى نەيزەكى كە بە
تەستى ھەزار تۆن ئەفەلەرتت ، ئەكەۋتە خوارەۋە و رەۋە
تەستى ئەگەتە ۹۰% ، گەۋەتەن نەيزەكى ئاسنىن ، سالى
۱۹۰۰ نە بەشى باشورەى خۇراۋى ئەفرىقا كەۋتە خوارەۋە و
تەستى ئەۋە نەيزەكەۋى ناۋى جۇبايە (۶۰) تۆن بوۋ ، لە سالى
۱۸۹۰ دا تۆۋەرى ئەمەركەيى بەنابانگ لە بۆۋى جەمەسەرى

بەلەم ئەگەر بەرگی ئێو دوو تاقیکردنەوەی پێشوەی
نەگرت، ئێوا رەنوو سی (٣) ی لی ئێدەرت و لەنێستا بەداوێ
ناسن بێ مۆز ئەفرۆشەرت.

سزای فێلبازان ئێو سەریچی ئێو رێنمایانی بەکرایە
زۆر توندبوو بەلگەش بۆنمە ئێو فەرمانەبوو کە قەیسەر
پەتروسی یەکم دەری کردبوو بۆ خاوەن کارگە یەکی چەکی شاری
تۆلا، کۆرنیل ییلۆگلازۆف، کەدارکاری بکەرت و دوورخەرتەو
بۆ کلێسە یەکی دوور چونکە وێراوتی چەکی خراپ بەسرای
خاوەن شکۆی بفرۆشی، هەروەک فەرمانی دا گەر
یاریدە دەرهەکی فۆل فۆکس دارکاری بکەرت و دوورخەرتەو بۆ
شاری ئالازۆف، چونکە مۆزی میری داوێ لەچەکی خراپ.

لەسالی ١٧٣٧ دا پیاوی کەناوی ستیبان چۆمبەین بوو،
پارچە یەک ناسنی مۆگناتیسی گەورە دۆزییەو، لەنزیک شاخی
بلاجۆداتی ناوچە ئۆزالیو، پێشانی راتییقی ئەندازیاری
کانسازیدا، ئەویش زۆر بایەخی پێداو سەرخە شۆتەکی داو
لێی کۆلییەو ئێنجا بریاری دا کە بچیت بۆ شاری یکاترینبۆرگ
بۆ ئێو بەبەرپرسیانی ئێو رابگەینی، کەدەیدۆف بۆی
زانای، کە لەو کاتەدا بێوێ گەورە ناوچە کەو پادشایەکی
بێ تاجی ئۆزالی، کۆمەڵێک چە کەداری ناردە سەر بارتسیف
کەنەهێلی کاربەدەستانی میری لی ناگاداریکات، بۆ ئێو
سامانی ئۆزالی هەر هی خۆی بێ نەکی میری. بەلەم بارتسیف
توانی خۆی دەریاز بکات و هەوالە کە بگەینی نێتە میری
لەیکارتیرینبۆرگ، بەرەو بەرێ کانسازیی بریاری دا خەلاتی
چۆمبەین بکات و ئێو ئەو پێنجو ستیبان چۆمبەین بە کوژرای

خەنجەریکی ئێدا بە کرایە کە بۆ ئێو چەند خەنجەریکی لی بەدات،
ئەگەر هیچی لی ئەهاتایە مانای ئێو بوو زۆر تە کە باشەو
بە کەلکی بە کارهێنان دی، ئەگەر وانەبوایە ئەمەرد.

لەسەر دەمی قەیسەر پەتروسی یەکمدا یەکم رێنمای میری
دەرچوو دەریاری چاکو جۆری ناسن لە شەشی نیسانی
١٧٢٢ دا، ئەنجومەنی کانسازیی بریاریکی دەرکرد دەریاری
(تاقیکردنەوەی ناسن) کە بەنۆمە یەکی سەرەتایی رەوشە
نۆیەکانی پۆلای میری دائەنرت و لەو بەلگەنامەیدا هاتوێ:
خاوەن شکۆی فەرمانیکی دەرکرد بەناردنی نێردراوێک
لە (فەرمانگەیی کانسازیی) یەو بۆ هەموو کارگەکانی ناسن
کەسەیری چۆنیستی دروستکردن و تاقیکردنەوەی بکەن و جا
بۆ ئێو دابەش بکەرت و بفرۆشەرت لەمەودا پێویستە ئەم
مۆزانی لی دابەش:

تاقیکردنەوەی یەکم: چالێک لەمەودا هەلە کەندەرت و
کۆلەکی خەری تیرە ٢٧ سانتیمی تێدا ئەچە قینەرت و باش
قایم ئەکەرت، ئێنجا چەند کونیکێ تێ ئەکەرت، تەلێک لەو
ناسن تێ هەلە کێشەرت و سێ جار ئەپێنەرت بەدەری
کۆلە کەدەر داوێ ئێو ئەکەرتەو، ئەگەر نەشکاو درزی نەبەرد
ئێوا لەسەر نیشانی کارگە کەو رەنوو سی (١) ی لی ئێدەرت.

تاقیکردنەوەی دوو: چەند پارچە ناسنێک ئەهێنەرت و
لەسەر کێشیو بۆ پەری هێزەو لەسەر دەزگا سێ جار پێیدا
ئەکێشەرت سەرەکی تریشی سێ جار، ئەگەر پارچە ناسنە کە
بەرگی ئێو پێدا کێشانی گرت و نەشکا، ئێوا رەنوو سی (٢) ی
لی ئێدەرت.



پرسىياري سەير لىرەدا نەوئە چۆن ئاستىگەرە كۆنەكان
توانىويانە نەم كۆلەكە سەيرە دروست بىكەن كەلەرۆزگار
ناتىرسى؟ ھەندى ئەفسانەنوس بەدوورى نازان ئەستىرەيەكى
تەر دروست كرايى دەستى كەشتىيەكى ئاسمانى ۈك
ھىمايەكى ئىستىرەكەيان يان ديارىسەك ئاردىتتيان بۆ
ئىستىرە زەوى ئىتە.

بۆچۈننىكى تىرىش ھەيە كەنەم كۆلەكەيە لەپارچەي
نەيزەكىكى ئاسىنى گەرە دروست كرايى.

ھەرچۈننىك بى ئەر زانايانە كۆلەكە بەلەنگى ۈستايى ۈ
ھەنەرى ئاستىگەرە ھىندى كۆنەكان دائىنن ناھەقيان نىيە،
چۈنكە لىوكتەدا ھىند بەدروستكردنى پۆلا بەناويانگ بوو
بەركىوت نىيە كەفارسەكان لەپەندى ئاخواتنەكانياندا ئەلنن
(پۆلا لەگەل خۆى ئەبا بۆ ھىند) كەلەواتاكەيدا لىو ئومونە
روسيە نەچى كەتەلتى : چو بۆ تۆلا سەماۋەركى پىن بوو)
تۆلا شارتكە لىروسيا بەدروستكردنى سەماۋە بەناويانگە)

ئىستا پۆلاي ۈنەنگەھىن لاي ھەموو كەس بۆتە شىتىكى باۋو
لەم دوايانەدا ئەمەرىكا پۆلايەكى ۈنەنگەھىن پەيداۋو
كەلەشەم نەم كانزا تازەيە بەرنگايەكى كىمىيى كەرەيى
دروست ئەكرت كەلە نىۋان بلوۋەكانيدا كۈنلەي زۆر ۈرد
پىك دىت ۈلەپۆلا كە ئەكات رۆش بىت.

نەمىز كارگە نۆتەكانى كانسازى جۆرەھا پۆلا زو
بەرەمەتتىن ۈك پۆلاي ۈنەنگەھىن ۈ پۆلاي بىراۋو پۆلاي
موگناتىسى ۈ ناموگناتىسى پۆلاي دژە گەرمى ۈ دژە
ساردى .. ھتە.

ئىستا بۆ بىرىنەو چارەسەرى ماددە زۆر سەختەكان ئەلەسە
پۆلايەك بەكاردىت كەلە ۈ%۵ تەنگىستى تىدايەو ھىچى ۈ
لەئەلەس خۆى كەمە سەخت نىيە.

لەبەلچىكا چەند سالىكە لەكارگەيەكى كانسازىدا بەشى
توۋالكارى پۆلا. دامەزراۋە جۆرەھا نەخش ۈ نىگارى لەسەر
چاپ ئەكرت ۈ شىۋە دارىان چەرم يان كوتال يان ھەموو
مادەيەكى تى پىنەيدا ئەكات نەم توۋالە پۆلا روۋنە
نەختىشراۋانە كارمەندانى كارگەي توۋمبىل كەلەيەلى
نامالار ئەندازىارو بىناسازانى ھاندادە كەيەكسەر بەكارى
بەھتن لەبۈرى ئىشەكى خزاندا.

ئەو كەلەيەلەنى لەئاسن ۈ پۆلا دروستكراۋن زۆر ۈمەمەجۆرۈ
داخۋازى ئاسن زۆر زۆر، تا كۆتايى سەدە نۆزدەيەم بەشى
ئاسن لەنار ئەو كانزاينەدا كەم ۈ ھەموو بۈرەكانى پىشەسازى ۈ
ژيانى رۆژانە بەكار ئەھتەرن ۹۶%، ئاسن ھەرەك چاكە
ئاسوۋەيى بۆ مەزۇ بەدى ھىناۋە، خراپە ۈ ئرانكارىشى بۆ
ھىناۋە نارى لكاۋە بەزۇر لاپەرى خوتناۋەيەمە لىمىتۋو

مەزۇبەتەدا، مەيۈنەھا گۈللە تۆپ ۈ مەۋشەك ۈ مەۋشەك
لەسالەكانى شەرى جىھانى يەكەم ۈ دوۋەدا بارىۋە بەسەر
مەزۇدا، ئاسن ھەموو ئەو شتەي كەمەزۇ بەدەرتتايى ژيانى
لەئاسن دروستى كەروۋن بەھۆ ئاسنىشەو تەفرو توناي كەد.

تەركەي دوو ھەزار سال لەمەيەر زاناۋ نوۋسەرى رۆمانى كۆن
بىناسازى گەرە لەبۈرى ئاسندا نوۋسەرتى : كارگەكانى
ئاسن چەكى چاكە خراپە ئەدات بەمەزۇ، يەكەيكان زەوى
ئەكىلى ۈ دار ئەمىتۋ لىرەپۆ قەلەم ئەكات ۈ خانۋى
پىن دروست ئەكەين ۈ بەردى پىنەبەرن ۈ ھەموو
پىرەستىيەكانى پىنەبەرن ئەكەين، بەلام بەھەمان چەك
شەرن ئەكەين ۈ يەكەرن ئەكۆرۈن ۈ تالان ئەكەين ھەموو
دەۋرەشتەمان ۈ تران ئەكەين، بەراي ھن ئەۋەيان خراپەرتىن
دەھىنانى ھۆشى مەزۇ. چۈنكە بۆتە ھۆى ئەۋى مەردن بەبال
بەرتت بۆ ئەۋى زوۋر مەزۇبەتە لىناۋەرتت، بۆيە پىرەستە
بەلنن تاۋانبار لىرەدا مەزۇ خۆيەتى ئەك سەۋش.

لەم دوايەدا زۆر كانى تەپەداۋون كەپشەركى لەگەل ئاسن
بىكەن ۈك ئەلەمەنىۋم، تىتەنىۋم، ئەندەيۋم، بىرەيلىۋم،
زەركۆنەۋم ۈ ھى تىرىش، ئەم كانزاينە ھىرشىكى خەست ۈ خۆل
ئەكەنە سەر ئاسن، بەلام ئاسن لەگەل دەرۋى پىنە ھەزار سال
تەمەن، ھەرگىز بى لەخانەنىنى ناكاتەۋە.

قىرەسمانى ئەكادەي سۆقتى لەم بارەيەۋە ئەلى : دۈرۋۆ بۆ
كانزاكانى تەمىت، بەلام ئاسن ھەمىشە شۆتنى شەكى ئەبى
ۈك ماددەيەكى كۆن كەجىنى رەزگەرتنە بەباشترىن شىۋە كارى
خۆى كەروۋە بەلام ئەو دۈرۋۆ زۆر دوۋە.

تا ئىستاش ئاسن بىرەپەشتى كانسازى نامەردروستكردن ۈ
ھىلى ئاسن ۈ پاپۋو پەردە ھۆيەكانى گۈاستەۋەنە)

سالى ۱۹۵۸ لەسەر زەۋى پىشانگاي پىشەسازى
نىۋەۋلەتى لەبەزكەل بىنايەكى بىۋەنە دروستكرا پىن ئەلنن
نۆتەمىۋم، كەلە نۆ گۆى كانزاى گەرە پىك دىت تىرەي
ھەريەكەيان ۱۸ مەترە ۈ دىيارە كەلەھەۋادا ھەلۋاسرايى ،
ھەشت گۆيان لەسەرەكانى شەشپالۋەكەدان گۆى نۆرەم
كەۋتە تارەندى شەشپالۋەكەۋە، ۈك ئومونە تۆپى بلوۋرى
ئاسن كە ۱۶۵ مىليار جار گەرەتە كرايىت ۈ بىۋەش نۆتەمىۋم
بۆتە ھىماي مەزىنى ئاسن، ئەو كانزا چەساۋە زەجەتەكىش ۈ
ماددە بىنچەنەيى پىشەسازى.

85

۲- گمشده بو ژمیریری نه لیکنه ژمیریری به بدرت کهمه ده زگای زنگنه و همکاران ناوکی موگناتیسی یوه ده بدرت، به شتیوه یه کی نموتو، که له توانایدا همییت:

یه کم: ده ست به سر (سیگره) ده زگای زنگنه و همکاران ناوکی به کدا بگرت.

دووم: زانیاری (معلومات) کوکیاتوه به شتیوه و رستارو سر له نوئی بیگرتیتیه، ته ناهت ویتنی رهنگار به نگیش پیشکش بکات.

۳- بو هستان به کاره، پیوسته گمشده به کنیکی ناردن و پیشوازی کردنی له ره (ژیری) رادیوئی بدرت نه بوو زاناکان له ناوهراسی هفتاکاندا، توانی بان له کلکی مشکی بکولتوه که تووشی نه خوشی شیریه به (سرگان) بوو بوو، له نه خامی نه تم تاکی کردنوه، که لیک زانیاری باشیان به ده ست کسوتوه. ناشکرایه لای زاناکان که له توانادا هیه له رژه کانی ژیان، چی له باری و هستان (ستاتیکی)، چی له باری جوولانه و (داینیکی)، بکولتوه، ههروها له رژه کانی بکولتوه یان باسیان بکرت، چ له باری زیندویدا، چ له باری مردندا. له بهرتهوه زقریه شو تاکی کردنه و هیه که له سر ماده کیمیایی به زیندویدا کانی ناولشی مرؤف یان گیانهور ده کرین، له بهرتهوه لشد، له ناو بوژی تاکی کردنه و (انایب الختار) ده کریت، به لام له باره ده حجه به شو و هیه بگنه راستیه زانستی به کان (الحقائق العلمیه)، چونکه گوزان له لشی زیندویدا زقرو نه گوزانانه کاره کهنه سر رژه کیمیایی و زنده گیتی (حیاتی) شو ماده انی کده یانویت لسی یان بکولتوه. له بهرتهوه زاناکان هولی شو یان دا که له رژه کیمیایی به کان بکولتوه له ناو رژه کانی زنده گی به کانی لشی مرؤف و گیانهوردا، به لام نه کار به هوی گیوگرتی ته کنیکی و تندرستی (صهی) یوه، نیشکی به کجار گرانه. نه بوو ده زگای زنگنه و همکاران ناوکی موگناتیسی گمشده پی دره، بو شو و ناو رژه کیمیایی به کانی ناو رژه کانی زنده گی به کانی مرؤف و گیانهور پی بویت، واته لیکوینه و یان له سر بکرت، نه ده زگایه ناری ده زگای زنگنه و همکاران ناوکی موگناتیسی شوئی (موچی) لسی نه. چونکه به هوی نه ده زگایه ده توانرت باسی شو رو و اوانه بکرت که له بهر شوئی لشی مرؤف، یان گیانهوردا، رو و ده. لیره ده هندیک نمونه ده هینیه که گرنگی نه ده زگایه بو ده ده خن: -

نه یی ناشکرایه که فوسفور له لشی زنده و ردا به شتیوه فوسفاتی نه ندای (عجوی) و فوسفاتی نه ندای (عجری) فوسفاتی نه ندای (عجری) هیه. لیره ده نامانویت به قولی له پیکهاتی (ترکیب) نه جوو فوسفاتانه بکولتوه، ده شیت شیه بنگی ده ستی هر مرؤفیک و کوو له رژه (۲) دا روون کرایتوه. رژه (۲) بری فوسفاتی نه ندای و، (۱-۴) فوسفاتی نه ندای، (۵) خانه کانی ده ستی مرؤف له باری ناسیدا پیشان ده ده.

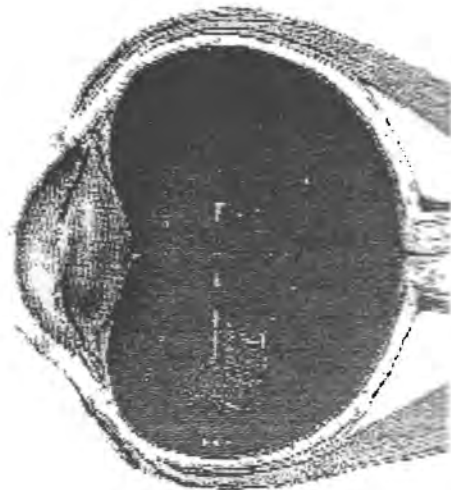
ده توانی له شیه بنگدا ده ست نیشانی بکهن. لیره ده ده ده کورت کپوتونه کانی (CH_3) له ناوچه کدا ده مرژن (امتصاص) که جیاوازه له ناوچه مرژی (CH_2)، ههروها ناوچه (CH_3) جیاوازه له مرژن کانی (OH). جگه له شیه بنگه که وامان بو ده ده خات که رژه (نسبه) شو پوتونه کانی کوان له گوردیکی (جزیه) نه لکهلدا به جوو به (۱:۲:۳). نه مش به تواری له گورد کدا رووی دوه، واته (۳) پوتونه له کومه لشی (CH_3) داو دوو پوتونه له کومه لشی (CH_2) داو یه ک پوتونه له کومه لشی (OH) دا، له بهرتهوه بو مان ده ده کورت که نه تم ته کنیکه (واته به کاره نیشانی زانستی له به یانی کاره نیشانی) شتیکی به به به بو زاناکانی کیمیا، به تایی لیه له لقه کانی زانستی کیمیایی نه ندای ده ته کنیکی زنگنه و همکاران ناوکی موگناتیسی گمشده کردو و لای لسی هاتوه کمنو و کی کاره نیش بگرتوه، به مش شیه بنگی گوردیله کانی کاره نیش ناو گورد که به به هینراوه، جگه له گوردیله کانی هایدروجن. نه مش وای لسی کردو وین کمریتر له سیفیتی گوردیله کان بگهن، نه تم ته کنیکه ناو که کانی ترشی گرتوه و کوو هی فوسفورو فلورو سلیکون، به رده یه کی نموتو نیتا له توانادا هیه که لیکوینه و لزیتر له (۴۰) ناو که ترخه کانی (عناصر) خشتی خولی (الجدول الدوری) بکرت. نیتا زاناکان به له ده کمنوه، که له توانادا هیه، نه ده زگایه له خوتندن، واته لیکوینه و، شو ماده کیمیایی یان ده به کاره نیش، که له تاقیه کاندایه دروست ده کرین. جگه له ماده کیمیایی یان ده که لشی مرؤف و گیانهور کاندایه، چونکه بو نمونه: خانه (خلیه) لشی مرؤف، رژه یه کی زوری له ناو تبادایو له توانادا هیه که شیه بنگی پوتونه کانی ناو به ده ست به نیش. ههروها خانه لشی مرؤف ناو رژه (مرکب) فوسفوری تبادایو له توانادا هیه که زنگنه و همکاران ناوکی موگناتیسی به کاره نیش بو به ده ست هینانی شیه بنگی ناو رژه کانی فوسفوری ناو خانه که. له تواناشدا ههرو، له لایه نی بیدو و یه یوه (نقیری)، که له رژه (انقیه) بایولوژی به کانی، به هوی ته کنیکی زنگنه و همکاران ناوکی موگناتیسی یوه بکولتوه، به لام نه به کاره نیش کارکی ناسان نیه، به لکو پیوست به ده کات له ده زگای زنگنه و همکاران ناوکی، به هیندا لایه کدا گمشده یان به بدرت، لایه کانی نه مانن:

۱- موگناتیسیکی ده گوردی نموتو دروست بکرت که بتوانرت مشکیک یان ده ستی مرؤفیک تی بویت و کایه مش (مال) هر بهر کویکی بیتیه، دیاره نه مش کارکی ناسان نیه.

ئاۋىسىپى

Cataract

نوسىنى / دكتور كاۋە قادىر قەرەداغى
پىسپۇرى نەخشىيەكانى چاۋ



(هارنښه) به هارنښه کې ناوچارې د مستکره که له کاتي نه شترگرې په کېدا لښار چاروا د انټرنېټ و نېشي هارنښه سروشي به کې ناو چار د کات تنها نه و نه بېت که ناتوانيت به گوتري د وروزي کې تنه کان له چاره کېدو فوکس بکات. چونکه له ماده په کې ره قې، شوو شې د وروست کراوېو له شترنې کېدا به هېرې دوو باله کېدو چې گېر ده کرت.

ماده دې سره کې د وروست کړدنې تم جوره هارنښه برتېر به له (PMMA) پزلي مي پېل مي پ نه کړلېت له پټک هاتنېدا چمند ماده په کې رنگري تيشکې سر ورو بنو شې به کار دېت. وه سواخ د وروست (روکش ده کرت) به جورتک که تواناي کار له پک کړدنې کم بکاتو لښار چاره کېدا.

دو جوري بار له هارنښې ناوچار له کاتي نه شترگرې دا زور به کار ده ترن:

هارنښې ناوچارې ژورو چکې پشته: که له پشي بېلېلو گلېنډه دانننن.

هارنښې ناوچارې ژورو چکې پشته: له نيوان پېر گلېنډه گلېنډه دانننن.

نيو تېرې تم جوره هارنښه له نيوان (۵-۷) ملم داده بېت، دوو پلي (بالي) نرم که به لښار کېدو په پالېشي چسپانېدنې تم هارنښه ده کات لښار چاره.

جورو هېرې گمړه کړدنې به گوتري چارېک بې چارېکې تر ده گوتري که پيش نه شترگرې به که دست نيشان ده کرت.

به درې ژايي ژيان تم جوره هارنښه لښار چاره کېدا ده مي تېنډه و کاري خويان ده کمن. به لام چاره که پيوستي به پشکېنې خولي هېرې له لايمن پزېشکې تابېستي چاره و.

چونکه هارنښې ناوچار له ماده په کې نامز به له شې ناده ميزاد وروست کراوېو د وروزي به کار لېک کړدن بکات لښار چاره او پيوستي به چاره سر کړدن هېت.

تم جوره هارنښه له بېرې هارنښه سروشي به کې ناو چار داده ترن که توو شې ناري سپې ده بېت. تنها بېرې کسانه نه بېت که نه خوشي ناري رهش، هو کړدنې پېر گلېنډه، ماکه کاني نه خوشي شکره کاري کړد بېت سر توري چار، ناري سپې زگماکې کم و کوري بېلېله و چينه کاني ناري وېر گلېنډه.. چونکه له ماندا لوانه په زبان بگه بېت به چاره که پان همدېک گېر گوت که له کاتي نه شترگرېدا روئېدن.

نور کمې هارنښې ناوچارې بې ناگوښې ده توانيت سوو له هارنښې لکاو (عدسه اللاصقه) وېر گوت که له شتوې پوله کېدو کې ماسي دايو نه لکېننې به پېر گلېنډه کم و کوري بېنې پېر راست نه کړتو. تنانند نه گمړه چارېش نه شترگرې بېرېت و نه وېر تران ساغ بېت.

پان به به کار هېناني چارېک که پيوسته بې همدو چار پتکوه چونکه نه گمړ چارېک چارېک وېر تران ساغ بېت پان هارنښې ناوچارې بې دانر بېت، ناگوښې و دوو ورنې جياواز نه خننه سر توري چار و نه خوش تنه کان به دووانه نه بېت.

گوټي چار که به يکېک له بشه گرنه کاني کوټنډاسي بېنې دانننن و هکو کامېرېه کې ورنه گوتني فوټو گرافي کار ده کات، تيايدا بشه کاني پشته وې (پېر گلېنډه هارنښه) واک هارنښه کاني کامېرېه، بېلېلېش واک کوني راگوتني راده وروناکې بې ناو کامېرېه بشپړه کې نوټو ماتيکې کار ده کمن.

هارنښه تيشکوي وروناکې به کان ده خاته سر توري که واک فليسي کامېرېه هېتېره بې وروناکې لېرې به هېرې ده ماري بېنېنډه تم زانېرېانه ده گوتري نه وېر مېشک و لېنک ده ورنډه وېر بېننن.

هارنښه شتو په کې نېمچه خېرې کړستالي هېرې، نه گوتنه پشي بېلېلېدو، به موي پيا هېلې بې وروناکې، هر چ کاتيک بشکېک پان همدو هارنښه بېت به رنگر بې وروناکې و رهنگه کې له ناري وېر گوتري بې لېلې پان شېرې (سپې) پزې ده ورتن ناري سپې ده توانيت له پشي بېلېلېدو بېننن.

ناري سپې تنها بېنېنې چاره که کم ده کاتو به گوتري چري و پري ناره سپې به که نه گمړ زوريت چاره که تنها هېست به وروناکې و رهنگه کان ده کات.

له هوکاني ناري سپې:

- ◆ پري و به مېنډا چوون.
- ◆ برېنډاري و زېر بېرېوتني چار.
- ◆ تيشکېکان و هکو تيشکې ټيکس (X)، تيشکې گاما، تيشکې سر ورو بنو شې و تيشکې ژر سوو.
- ◆ لېداني کاره: کاتيک که بشکېک له تيزه کان بېرېرېو چاره تېرېن.
- ◆ نه خوشي و هکو شکره و کمې کاليسېزم و کمې شکر له خرنډا.

- ◆ داوړه و مان و هکو ستړېده کان.
- ◆ هو کړدنې گلېنډه شلې شوو شې چار.
- ◆ نه خوشي به زگماکې به کان. سوړ ژې نه لمانې و توکس پلازموس.

◆ به کار هېناني چمند د همرانېک له کاتي سک پريدا که کار ده کاته سر کوټېله و هکو ستړېده کان پالېدو ماید.

◆ بېرېرې

چاره سر کړدنې:

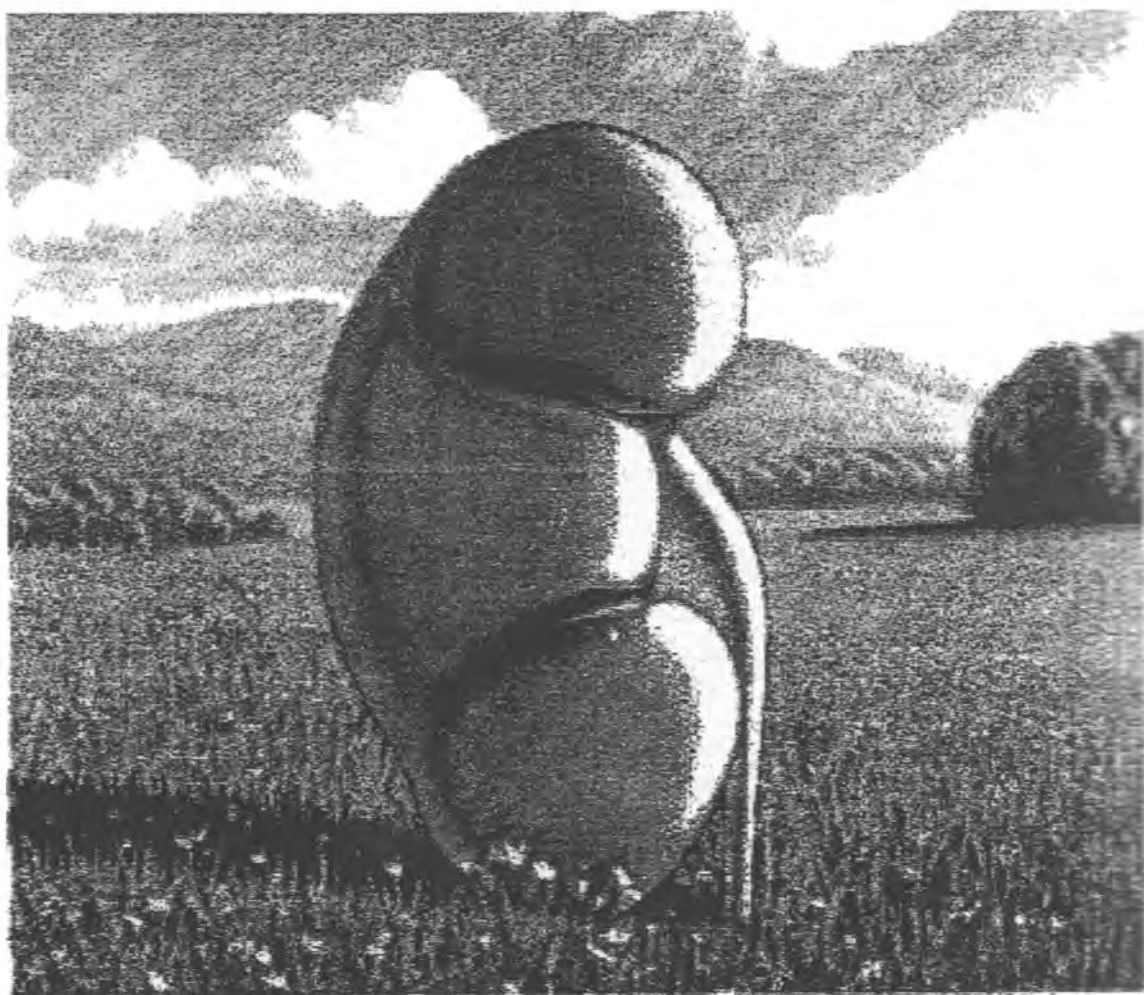
تنها به لېرېدنې ناره سپې به که ده بېت نه شترگرې و گوټي پېر نه مان و داوختني لوانه په بېت ه لښار ساني ناره سپې به که بېرېو نه وېر پستانې ناوچار که پزې ده ورتن ناري رهش.

دوي لېرېدنې هارنښې چار، تواناي بېنېنې چاره که زور کم ده بېتو بې بېنېنې تنه کان بې چمند مېرېکوه نه توانيت بېنېنې چاره که زباد بکرت بېنېنېرېو ناره سپې به که

ئاو و خويىلەش

نووسىنى دكتور ھىوا ھىوا ھىوا

نەشتەرگەرى پىسپۇر / مامۇستاي كۆلچى پىزىشكى



ناو لمپتکهاښی هممو خانمو شانمو نمدامه‌کاني لمش دا هدیو زوری کیشی لمش پټک ده‌یټیت. نریکمی ۵۰٪ تا ۷۰٪ کیشی لمش له‌ناو پټک دیت. نم ناوه لمشوی گپراوهی جیاجیادا بسمر لمش دا دابمش بووه:

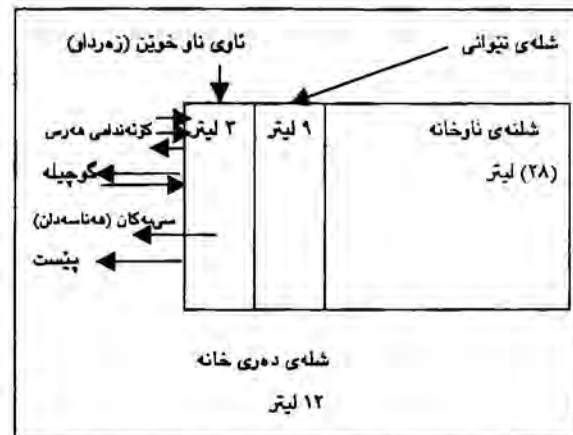
۱- ناو خانده‌کان: ICF ... Intracellular Fluid
۴۰٪ کیشی لمش ده‌گریتموه.

۲- ده‌ری خانده‌کان: ECF ... Extracellular Fluid
۲۰٪ کیشی لمش ده‌گریتموه نمیش له‌چمند به‌شیتک پټک هاتوه، که بریتین له:

ا- شلمی ناو لولسی خوین ۵٪ کیشی لمش (Intrascular Fluid)

ب- شلمی نیوانی (Interstitial Fluid) شانده‌کان که ۱۵٪ کیشی لمش ده‌گریتموه.

بۆ نمونه: مرؤفټک کیشی (۶۵) کیلؤیټیت، ناوی لمشی (۴۰) لیتر، (۲۸ لیتری) له‌ناو خانده‌کانو (۹ لیتر) شلمی نیوانی شانده‌کان و (۳ لیتر) له‌ناو بوری‌یه‌کاني خوین دایه:



نم شله‌یهی لم بشاندایه له‌باری ناسایی و نه‌خویشی‌دا به‌مردوای له‌تالو گوردایه، به‌تازادی له‌بشیکموه نه‌چټه به‌شیک‌تریان لسی ده‌ده‌چټت. به‌لام له‌باری ناسایی‌دا، رژه‌که‌یان به‌جیگری ده‌میټیتموه. رژه‌انه لمش نریکمی (۲۰۰۰ میلی لیتر) ناو ده‌ده‌هاریت و له‌برامبیردا ههمان هیټندی ده‌ست ده‌کومتسموه.

ده‌ره‌اویرټنه‌که له‌شیوهی:

۱- ۲۵۰۰ میلی لیتر له‌پیسایی‌دا، له‌پوانی‌دا نم هیټنده زۆر ده‌یټت.

۲- ۶۰۰ میلی لیتر له‌ده‌ست دانسی هست پټنه‌کراو {Insensible loss}

۱) نمیش لمشوی همناسده‌اندوه (۴۰۰ میلی لیتر) له‌رؤژتک له‌کیس ده‌چټت و له‌کاتی روشکی ناوه‌مواو خیرابوونی همناسدا نم هیټنده زۆر زیساتر ده‌یټت.

۲) له‌ریی نارهق کردنمویه، ناسایی (۲۰۰ میلی لیتر)، هیټنده که‌پییی گرمی لمش و ده‌روپرو شی ناوه‌مواو جولمه ده‌گورټت له‌ناوچه گرمه‌کان دا له‌وانیه‌یه‌بگاته (۶۰۰ - ۱۰۰۰ میلی لیتر).

۳) ۸۰۰-۱۵۰۰ ملی لیتر وه میز ده‌ده‌درټت. که‌مترین هیټندی پټوستی میز که‌بتوانیت لمش له‌پاشه‌پوی زنده‌پال پپارټیت (۴۰۰ میلی لیتر) ه.

ده‌ست که‌وټتی ناوی رژه‌انه به‌م شیوه‌یه‌یه:

۱- خوراک (۵۰۰) میلی لیتر
۲- خواردنموی شلممینی (۱۲۰۰ میلی لیتر)، به‌پیی تینوتی مرؤفه‌که، نم هیټندی خواردنمویه ده‌گورټت.

۳- همری خوراک: (۳۰۰) میلی لیتر، له‌کاتی برستی (نه‌خوری) دا، نم هیټنده دروجار ده‌یټت، چونکه شانده‌کاني لمش تټک ده‌شکټن و وزی پټوست بۆ لمش دروست ده‌کمن و له‌نه‌نجام دا نریکمی (۵۰۰) میلی لیتر ناو دروست ده‌یټت.

هممو ناهاوسه‌نگی‌یه‌که لم ده‌ره‌اویرټن و ده‌ستکومتندا نه‌یټه هوی گورانی هیټندی ناوی لمش.

خوئ‌کاني لمش، له‌گمل ناودا له‌بشیکموه ده‌چنه به‌شیکانی‌ترو نم جولمیش له‌شلمی ناو لولسی خوین و نیوانه شلدا له‌سمر خستی (سؤدیوم Na^+) و (کلوراید Cl^-) به‌نده.

خوئ‌کان له‌لمش دا بسؤزی له‌ده‌ره‌وی خانده‌کان دا هه‌لده‌گریټ. رژه‌انه (۵۰ - ۹۰) میلی نیکیوټلټ (ماټ)، له‌خؤراکمه و ده‌ده‌گریټ و به‌هیټندی جیاجیا له‌لمش ده‌ده‌چټت: بۆ نمونه له‌میزدا {۱۰ - ۸۰} ماټ و له‌ریخؤله‌کانوه (سفر - ۲۰ ماټ) و له‌نارهق کردنموی ناوه‌موای گمرم دا (۳۰۰ ماټ) رژه‌انه له‌کیس لمش ده‌چټت.

نم خوئ ناؤرگانیه‌نه له‌لمش دا به‌شیوهی گپراوه همن و له‌شلمی ناو ده‌ری خانده‌ان و به‌شیوهی تایون کسدوجوره، خویران ده‌ده‌خن:

۱- پژه‌بارگه (که‌تایون - Cation) وه (سؤدیوم - Na^+)، (پؤتاسیوم - K^+) (کالسیوم - Ca^{++}) و (مه‌گنسیوم - Mg^{++}).

۲- نیگبارگه: (انه‌ایون - Anions)، وه (کلوراید - Cl^-)، {فوسفات - P^{3-} ، {بایکاربونات - Hco_3^- ، {سولفیت - S^{2-} ، {

لەش بەگىشى لە ژىر دەستەلاتى بۆرەكانى {گورچىلۇكە} كان دايە، ئەمەش بەپىنى ئاروخۇنى لەش و مىزو ھۆرمۇنى ئەلدۆستىرون (Aldosteron) دادەرنىت؛ ئەم ھۆرمۇنە بىبەھىزىرەن رىگەر دادەرنىت بۇ دەرهائۇرتى سۆدۇم.

پاش نەشتەرگىرى زەبىر بەركىمۇت، بەھۇى زۆربوونى دەردانى ھۆرمۇنەكانى سەر گورچىلە گلاند، ماوئەك (كەلوانىيە بگاتە ۴۸ كاژىر)، دەرهائۇرتى سۆدۇم لەلەشە كەم دەيتتە.

پۇتاسىيۇم: زۆرىسى زۆرى (۹۸%) ى پۇتاسىيۇمى شەلى لەش لەنار خانەدايەو تەنيا (۲%) ى لەشەلى دەرى خانەدايە.

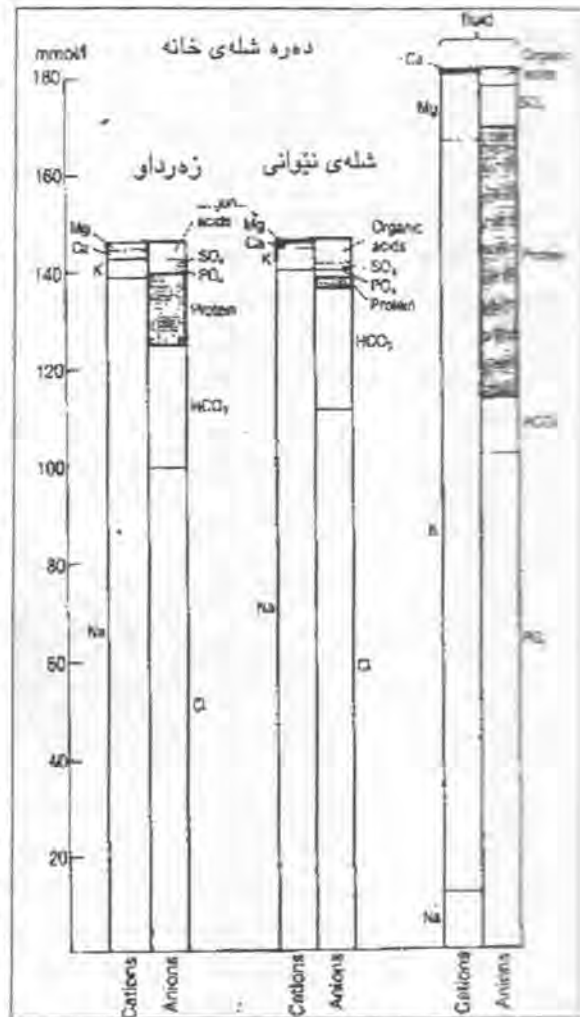
سىچارەكى پۇتاسىيۇمى لەش (كە ۳۵۰۰ مىلى مۇل)، لەماسولكەكان دايە كاتىك لەش ماسولكەكان وەك چارەكى وزە بەكار دەيتتە، پۇتاسىيۇم دەپۇرتتە ئاروخۇنەو نەوشى لەلەش زىادە بەخۇرايى لەپۇنى گورچىلەو لە مىزدا فرى دەدرىت. رۇزانە نىزىكى (۱۱ ماڭ/كىلوگرام كىش) ى لەش پۇتاسىيۇم لەخۇراكلەو ھەلدەمۇرتتە خۇن. ئو خوارەنانەى (پۇتاسىيۇم) يان زۆر تىايە وەك مىو، شىر، ھەنگىر.

ھىندە دەست كەوتەكە لەلەشەو لەپۇنى مىزو كەمىكى لەپىسايى و ئارەق دا فرى دەدرىت. پاش زەبىر نەشتەرگىرى ماوئەك (كە لە ۲۴ كاژىرى يەكەم دا نەگاتە نەپىرى) پۇتاسىيۇم زۆر لەمىزدا دەدرىت. لەھەندىك نەشتەرگىرى وەك لاپردىسى (بەشىكى گەدە) دا، ئەم ماوئەك (۳-۴) رۇز دەخايتتە. نەگەر بەناگا نەدىن، لەم ماوئەدا ھىندىكى زۆر پۇتاسىيۇم لەكىس لەش دەچىتە نىشانەكانى كەم و كۆپىيەكى پاش (۴۸) كاژىر دەردەكەن.

كالىسيۇم: لەكەتايۇنەكانى شەلى دەرى خانەدايەو ئاسايى (۹- ۱۰ و ۱۰۵ ملگم/۱۰۰ مىلى لىتر) لەلەش دا بەس شىو ھەيە (لكاوى پۇرتىن، ئازاد = بەشىوئە ئايۇن، ئازاد = بەشىوئە (ئانايۇن). ئو بەشى ئازادەو لەشىوئە (ئايۇن) دايە، بۇ مەيىنى خۇن و كارى دەمار-ماسولكە پىنوستە، ئەم بەش لەتفت بوونى خۇن دا كەم دەيتتەو دەيتتە ھۇى دەركىمۇتنى نىشانە ى (كەم كالىسيۇمى - Hypocalcaemia) بەھەمان شىو كەمىز تفت دەيتتە، كالىسيۇمى ئاومىز لەپارەكانى گورچىلەدا دەيتتەو دەيتتە ھۇى دروست بوونى بەردى گورچىلە.

ئاستى (كالىسيۇم) لەلەش دا لەسەر چەند ھۆكارىك بەندە وەك:

- ھەلمۇرنى لەپۇنلەكانەو.. بەھۇى ئاستى قىتامىن D) و بوونى مادەى (فايتەيت phytate)



سۆدۇم:

كەتايۇنى سەرەكى شەلى دەرى خانەيە، نىزىكى ۰۰۰ مىلى مۇل} سۆدۇم لەلەش دا ھەيە (۴۰%) ى سەمى دەرى خانە، (۹%) ى لەشەلى ئاروخۇنەدايەو (۴۷%) ى ھەنەك دايە. نىوئە ئو ھىندەي لەئىسك دايە سستو خەشەتەك نەيتتە ناتۇرتتەو. نىوئەكى تىرى لەئادە تىوئە، نەگەيەكى ئامادە دادەرنىت بىز خەشتەبىر ھەر سەركۆرىيەك لەئاستى سۆدۇمى شەلىكانى لەش دا رۇبىدات. رۇزانە ھىندىك سۆدۇم لەمىزو پىسايى دا فرى دەدرىت، ھەنەكى تىر لەئارەق دا دەدرىت، بەلام ئەم ھىندە كەمىر. خەنەنەت فەرمۇش بىكرىت، بەلام لەئارەق كەندەو ھەوئە ئەرە دا زۆرەو لەوانەيە بگاتە (۸۵ ماڭ) لەكاژىرەك دا ئەم خەمەت دانەى ئاروخۇنە لەئىز دەستەلاتى ھۆرمۇنە سەنەيدىيەكانى سەر گورچىلە رۇن دايە. ھىندى سۆدۇمى

- کړکړندوي له لايمن ټيټکوه.. بههږي هڅوموڼي
تمنيشت مڼه قورته گلاندو کالسيټون.

- دهرهاريژتني له گورچيله دا.. نمميش لمر کاري
گورچيله کان بنده.

مه گنسيږم: کمتايونتي نار شلمې خانه گانه، همنديک
جوداگانمي (پوتاسيږم) و همنديک جوداگانمي (کالسيږم) ي
هډيه، ناستي ناسايي (۲-۳ملگم/۱۰۰ميلي ليتر) رڅوانه
نزيکي (۱۰ميلي مډل) له خواردنوه وږده گيريت.

ناهاروسنگي نارو څوئ

نارو څوئ لمر سئ جوړ گډوان و ناهاروسنگي بسردا
دټ:

ي دکم: گډواني قباره: Volume change

نارو بهشيوي تمنيا لمر باراندا کم نميټوه؛

نرخواردنموي نارو: لمرک کمرتن و نه جولان و شت بډ قوت
نمدران و گيراني سورتنچک، يان بههږي نازاري دهر و ډوړگ يان
پاش هډلډرپني بډري هوا، دهيتته هډي له کيس چوونسي
(نزيکي ۵۰۰ ملي ليتر نارو/ لمرڅوټک دا. لمرنمديه که
نمېن نو هوايه شئ دار بکدين که لمرډري هواي هډلډرپوه
هډلده مږرت.

که له گڼل څوئ کان د ا کم بکات، نو لمر بارانمي
خواروه دا رووده دات: وهک رشانوه، ناسوري ريڅوله، څوئ
بډرون، گيرخواردن (Sequestration) ي شله لمرشانه کان دا
پاش زهږو سوتانوه دهرنه کوريت.

له نيشانه گاني: پستانې څوئني نه خڅو شکه به قنجي رموه
داد به مږت، څوړتنيو بهي، همت بې ټيني ده کات، ميزي
کم دهيتته، خستې ميز بډر دهيتته. کمميک پلعي
گرمای لمر داد به مږت.

بډ چارسر نميټ به څوئ ياري هاروسنگ قباره ي شلمې
نارو بډريه گاني څوئ، بگيرتنرتموه دڅي ناسايي.

څوړوونسي شلمې لمر، ده شيت {پزيشکاري -
{Iatrogenic} بيت، {واته دهرهڅامي چارسر بيت، وهک څوړ
شله کړنه نه خڅوئ}، بهتايستې کمهينديکي څوړ شه کراوي
۵% {Glucose Water 5%} پاش نه شترکاري دهرت
بنه خڅوئ. يان نه گمر به ناروي رووت {رنکمشوري - حقنه
{Enema} بډ نه خڅو شکه کرا، يان که ناروي رووت {يان له گڼل
گلايسين - Glycin} به کارهينرا بډ شتنې ميزه لډان پاش
برين و لابردي پږستات {Prostatectomy} هډروها که
هڅوموڼي {دڅه ميز - ADH} څوړ دهيتت، وهک پاش زهږي
سر، يان که له همنديک شيرپه نچوه دهره درت، يان
که لمرسوتانموي بنکي سريه کان {Basal pneumonia}

و کيتم کږوونموي لمرېده ي سي پږش {Empyema} شم
هڅوموڼه څوړ دهيتت: نو نارو کي څوړ له لمرش دا کډهيتته.

نيشانه گاني:

لمر دهرهڅامي، کيتم زياد ده کات، مږو شکه گيږ دهيتت،
همت بې ټيني ده کات، همنديک جار توږشي گمشکه دهيتت
يان بې هڅو دهيتت، نه خڅو شکه هيتنجي څوړ ده دات، نارو کي
روون دهرشيتته لمرڅوړوونې هڅوموڼي {دڅه ميز} دا نهيتت
نه خڅو شکه ميزکي روون څوړ ده کات. څوئ روون دهيتته،
ناستي څوئ گاني څوئ کم دهرنيتته. لاي چمې دل ست
دهيتت و شله ده گيرتته بنکي سريه کان. څوئنهينره گاني مل
له نه نچامي سستي لاي راستي دل دا هډلده نارو سيت.

بډ چارسر

۱- چير نار ندرت بنه خڅو شکه.

۲- نوانمي سستي دل و گورچيله يان هډيه. څوئ يان لمر
ياساغ بکرتت و دهرماني {ميزدهر - ميزاوهږ} يان بډرتت.

۳- نه گمر څوړ سخته بسو څوئني پيساليتورت
{Haemodialysis}.

دروم: گډواني چري: Concentration changes

ده شيت له گڼل نموي هيندي څوئ گاني لمر ناسايي بيت،
به لمر ناسته کي لمرشانه گاني لمرش دا، بډرو کممي يان څوړي
بگوريت، لمره دا دهيتت ورسا بين تايان نه خڅو شکه پتويستي
بډويه څوئ بډرين يان نه؟

که کم سډيومي: Hyponatraemia

ناستي ناسايي سډيومي له څوئني دا (۱۳۷ - ۱۴۷
ماث/۱۰۰ملي ليتر) نمميش له نه نچامي څوړوونې ناروي لمرش
يان لمره داتې څوئني سډيومي لمرشوه دروست دهيتت.
باوترين هډي کم سډيومي، نه خڅو شکه نه شترگريه کانه،
وهک گياني ريڅوله باريکه. کمهينديکي څوړ شلمې (گډه،
زراو، پهنکرياس و دهرراوي ريڅوله) بههږي رشانموي
دهرهينانوه له کيس لمرش دهيتت. هډروها رهوانسي تووند وهک
به له فريه، چاره قوله (cholera) و سوتانموي هډي کډون
(ulcerative colitis) و سوتانموي کډونې دهرماني {
pseudomembraneus colitis} و ناسوري ريڅوله،
دهنه هډي کم سډيومي و ترش بووني څوئني. هډروها
لمستې سر گورچيله گلاندا کم سډيومي و څوړ
پوتاسيومي رووده دات. شم کم سډيومي به له څوړوونې
هڅوموڼي {دڅه ميز} يش دا رووده دات.

نيشانه گاني:

وړي - Lethargy: نه نچامي نارواني خانه گاني مينشک

شاری خوئن: نهجای بفریوندهوی پستانی ناو
نمسر

خونیننهکان: فش و خونینکی شینی توخی تیدایه، میز
نه دیتمه، میزه که توخو چری به کی زوره (کلورایدی کم
نیه یان هیچی تیدا نریه).

نبار توندهکان دا! چار به قول دا دهچنت، دهم و چار
- تچنت، لساو داا شلکی که للسمر {Fontanelle}
- مغزت، زمان روشکو به تلخ ده گرت و قاروی دهیت.
یت روشکو چرچه، نهخوشه که زور له تممینی خوئی زیاتر
چ ده ده کورت.

گور کم سو دیومی به که {Acute - تیژ} سو واته
سهکت و پری رووی دا، لساو دهیت به هوی گمشکه -
Convulsions - .

چارهوه: گور هینه کم بو، نیشانی دهریکورت، لساو
- میت هیندیک کی کم خوئی یاری خست {Hypertonic
Solutions} واته گراوی (۳٪) ی خوئی یاری چیشتی بهیینی.

سباره سوکترهکاندا: چیترا ناو نادریت
محضه که به خوئی یاری ناسایی (۰.۹٪) {Normal Saline}
نبار که هاوسنگ دهیتمه.

نور سو دیومی: Hypernatraemia
سو نهخوشاندا دهره کورت که خوئی یاری ناسایی
(۰.۹٪) یان به زوری زویشا نهشتگرگی دهرتتی. یان
جرم که ناوی رووتیان له کیس دهرچنت.

بشانهکانی: کمینک ناوسانی دهم و چار، تینویتی، تاداری،
- خیرا لئ دهات، لوانیه لاش بناوسیت، بتایبستی
حرمیت دا {نه گور هم ناوسیه دهرکورت، نیشانی نوویه
نمیش (۵، ۶ لیتر) ناوی زیادی تیدایه}. کیشی نهخوشه که زور
- میت، لساو داا شلکی که لملی سر دهره پزقیت، کیش زیاد
- ت، ساواکه دهناوسیت و میزی زور دهکات.

جرمسر: ناوی رووت یان شهکراوی (۵٪) ی بدرتتی.
چیترا خوئی یاری ناسایی {لسدا - ۰.۹٪} ی ندرتتی.

کم پوتاسیومی: Hypokalaemia
نستی ناسایی پوتاسیومی خوئن (۵ - ۳.۵) ملگم
- تیکه. به دو و چور کم پوتاسیومی روودهات. به کم
خینوی کت و پیری، وک لهی هوشی زور شهکری
Hyperglycemic coma}. دووم بهشیتوی ورده ورده
- دهات: نمیش به زوری لساو نهخوشاندا دهیتریت
نره هانی {میزدهر} به کارده هینن یان لوانی تووشی
- نسی دهن، یان سوواتنوهی هوی کولون، زیاده گوشتی

تیسکنی رتکه، یان ناسوری ریختهکان یان گهنده کومی
ریختهباریکه {ileostomy} یان هیده.

به کیک له مزیاوهکانی دهریتانی دهردرای گنده، به هوی
بوری {لووت - گنده} Nasogastric - {
tule}، له گیرانی دهرکوانی دوازه گری، پاش هوی
دوازه گری. هسروها لساو نهخوشاندا روودهات
کهنشتگرگیان بو شیرچهنمی ریخته بو ده کرت.

پوتاسیوم به گرنگرین نایون داده نریت، له کاری گه یاندنه
دهماری و کاری ماسولکهکان دا پتوریت بیت.

نیشانهکان: بن تینی ماسولکهکان، پاشان دهیت به شله
نیفلیجی {Fiaccid paralysis} بن تینی ماسولکهکانی
هناسدان دهیت به هوی هماسدان رووکار
{shallow} و خیرا بیت. بن تینی ماسولکهکانی تر دهیت به
هوی زمان گریبون، کزبونوی فرتسی جومگهکان
{Hyporeflexia} هلتاوسانی سک له نهجای نیفلیجی
ریخته - {paralytic ileus} هوه دهره کورت.

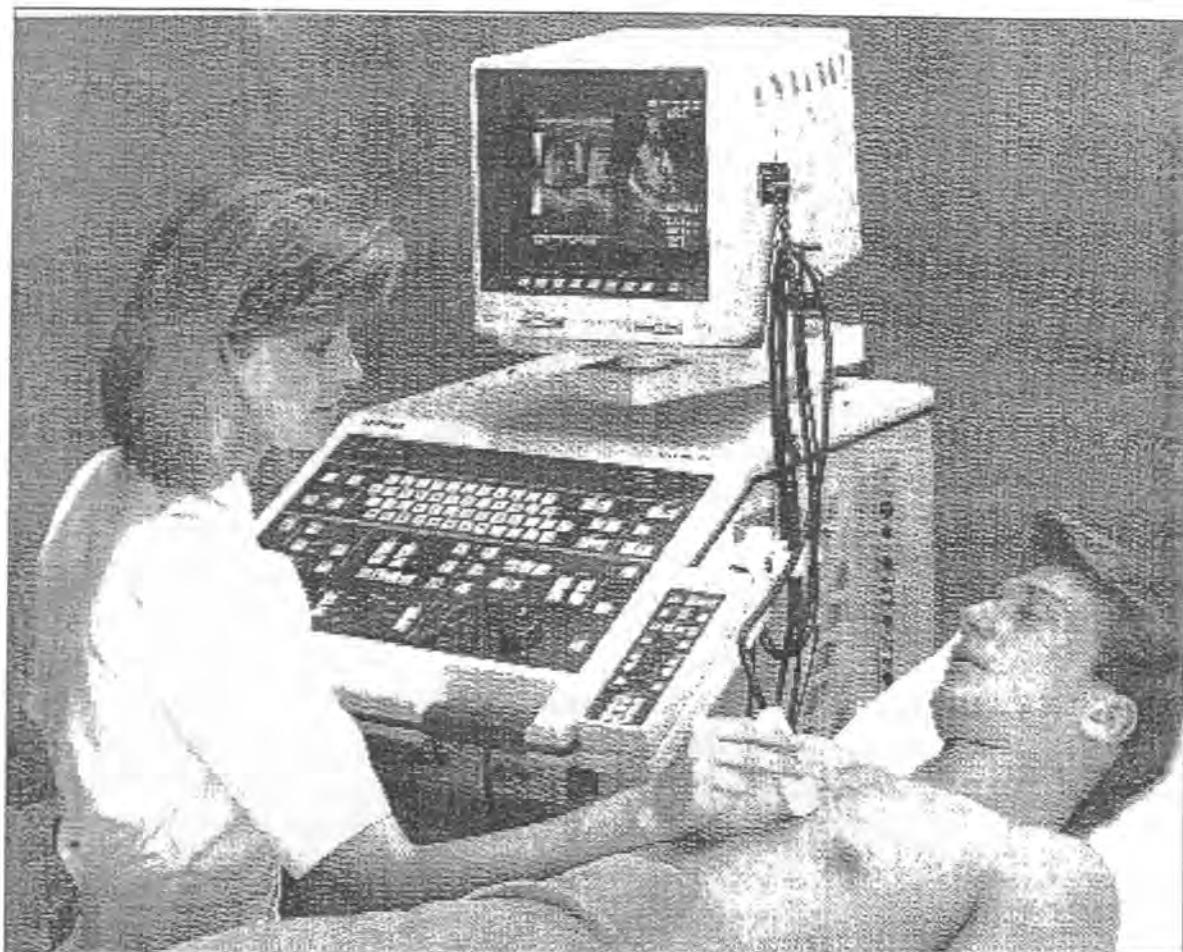
لیدانی دل دهشیتوت: بتایبستی نه گور نهخوشه که دهرمانی
{دیو کین} بخوات، چونکه هم دهرمانه دل ماسولکه زور
همستیار دهکات بو کم پوتاسیومی به که. نواری دل هم کم
پوتاسیومی به ده گورت. تا هم گورانانه تی به گین دهیت
باسی شه پوله ناسایی بهکانی نواری دل بهکین.

هر به کیک هم به زوری و نرمی یانه له نواری دل دا، ناوکی
هیدو هریبشی کرژبون و حوانوهی بهشیتی دل دهره خمن.
بو نمونه (P)، کرژبونوی گوتچکه له (Atrium) کانی دل
دهره خات، له کاتیک دا هوی تری که پیی دهلین (QRS)
کرژبون و حوانوهی (زکوله - Ventricle) کانی دل
دهره خمن.

له کم پوتاسیومی دا لپیشمه مارهوی (QT)
درتدهیتمه، بهشی (ST) نرم دهیتمه شه پولی (T) پان یان
تخت دهیتمه. وک له خواروه دهره کورت. ورده ورده گور
چاره سرنهکرا دهیت به فرته فرتی زکوله {Ventricular
arrhythmia}.

چاره سرنه: پوتاسیوم لهری دهموه به هوی زور پیدانی
{شیر، گوشتا، ناوگی میوه، همنگین}.

یان خپلی هه لچو {حب فوار} ۲ گم/شش کاژر
جارتک
له باره توندهکان: پوتاسیوم که لهری خوئنینه هوه،
دهرت به نهخوشه که، دهواتریت تا (۴۰ ماف/کاژر) یک دا
بدرت. به لام گور ناسته کی زور نرم بو یان لیدانی دلی شوا
دهواتریت (۲ ماف/خولهک) یک دا بدرت، بهو مرجعی



دەتوانرەت يەك ئەمپول كالىسىۆم گلوكونەيت (۱گم)؛
بەدرت بەنەخۆشەكە؛ ئەمە ئاستى پۇتاسىيۆم ئاگۇرەت، بەلام
كارىگەرى پۇتاسىيۆم لەسەر دل كەم دەكاتمەو ناھىيەت لىندانى
دل بشىونىت.

پاشتر نەخۆشەكە بەبەردەوامى پىتورىستى بەچارەسەرتكە، كە
تووشى زۆر پۇتاسىيۆم نەبەو. بۆ نمۇنە {كەيى كسالەيت}،
كەبەشيوەى دەم يان رەكە شۆرى بەدرت، پۇتاسىيۆم لەرىخۆلەكەن
دا گل دەداتمەو ناھىيەت بچىتە خوتنەو.

ئەگەر ئور رەكە چارانەى سەرەو سوودى نەبوو، ئەوا دەيەت
{خوتن پالاوتن - Dialysis} ى بۆ بەرت.

كەم كالىسىيۆم: Hypocalcaemia

رۆلى بىنەرتى كالىسىيۆم، لەكرۆبونى ماسولەكو گەياندە
دەمارى بەكاندايە. ئاستى ئاسايى كالىسىيۆم لەخوتن دا (۹تا
۱۰مەلگم/۱۰۰؟) دايە.

هۆكانى كەم كالىسىيۆم: -

نەخۆشەكە بخرتە ژىر نەوارى بەردەوامى دلەو Cardiac
Monitoring و زوو زوو ئاستى پۇتاسىيۆمى خوتن بپتورىت.
زۆر پۇتاسىيۆم: Hyper Kalaemia

دەرەنجامى سىستى وەستانى گورچىلە، مردنى شانەى
لەش، ترش بوونى خوتنى زىندەپسالى Metabolic
acidosis يە، كە دەيەتە ھۆى دەرچوونى پۇتاسىيۆمى
خانەكان. ھەرەھا ھۆى پزىشكارى ھەيە وەك پۇتاسىيۆم بەدرت
بەنەخۆشەكە گورچىلە سىست يان وەستايەت. يان پۇتاسىيۆم
بەدرت بىوانەى كەناھارسەنگى ئارووخوئى لەشيان ھەيسو
ھىشتا قەبارەى شەى لەشيان نەگەرئىراوئەو دۆخى ئاسايى.

نیشانەكانى: نەخۆشەكە ھىلج دەدات و دەرشتەو نەوارى
دلى، شەپۆلى (T) قوچ دەيەت، لەوانەيە دل بوەستەت.

چارەسەر: دەيەت دەست بەجى چارەسەر بەرت؛ يەك دەرزى
سۆديۆم بايكارىونات و (۱۰) يەكە ئىنسۆلین (Insolin) و
دەرزى بەكى (۲۵گم) ى گلوکۆز، دەدرت بەنەخۆشەكە. ئەمە
بەشيوەكى كاتى پۇتاسىيۆم دەناخىتە ئار خانەكان و ئاستى
لەخوتن دا كەم دەكاتمەو.

۱- مستی تمیشت مله قورته ګلاند: Hypoparathyroidism: که به زوری پاش نه شترکاری جریزه {Goitre} و مل روودات.

۲- تفت بوونی خورن: Alkalosis: که به کت و پری بیدات ده بیته هوی نرم کردن هوی ناستی نایونه کانی کتیزم}.

۳- پنکریاسیت {Pancreatitis}، ده بیته هوی نومی کتیزم} له چوری ناو هنادا بنیشت و ناستی له خون دا کم ده بیته.

۴- نه خوشی به کانی کونندامی هرس وک کونیشانی تیرتی ریخته، ناسوری ریخته {Intestinal Fistula} و س چون.

۵- پاش خورن پی دان: به تابیستی نه گمر خورنه که له گمل EDTA {کمدایه که ناهیلیت خورنه که به بیته}، دا همدیابو. نومی کالسیومی خورن له گمل EDTA {دا یهک نه گرت و به به چالا که کم ده بیته.

نعمش کاتیک روودات که خورنه که به خیرایی (یه که یهک PTT) یک خورن یان زیات له (۱۰) خولک دا بدرت.

نیشانه کانی: زیاتر نیشانه کان دهمارین، دوری دم به بیته، دست و پنجه رمق ده بیته و نیشانی (چقوستک - chvaste) دوره که ورت. له نواوی دل دا مایه (QT) ریته ده بیته.

نه گمر کالسیوم زور کم بوووه ده بیته هوی گمشکه. چار: سر: وک چاره دهم و دست (۱گم) کالسیوم تر کونیت، له سرخو به خورنه تنر به نه خوشه که ده درت.

نواوی پیوستیان به چاره سری دورودرتزه، ده بیته نیت مین (دی) و (کالسیوم) یان به دم بدرتی... زور چار له گمل نومی کالسیوم دا ماده {مه گنسیوم} یش کم نه بیته. باشته خورنه که بز نم خورنمش پیشکرت.

زور کالسیومی: Hypercalcaemia هوی به نواوی زور کالسیومی برتی به له زیاد پری نه بیشت مله قورته ګلاند Hyperparathyroidism یان نومی شیر به خانی که تمه نه یان کردوه بز نیتسک: وک شیر به خانی سمک، سی و پرستات.

هوی پزیشکاری هیه، کاتیک نه خوش تروشی کونیشانی شیر تفت {ی ده بیته. به تابیستی نواوی هوی گمد و دانه گری یان هیه مایه کی دورودرتزه شیر تفتی دزه ترشه لوی گمد به کار نه یتن.

زوری نه خوشه کان بن نیشان یان تهینا سریان دیشیت و هست بهماندو بوون ده گمن. پاشتر نیشانه کانی کونندامی

هرس وک هیلنج (Nausea)، رشانوه (Vomiting)، کم کردنی کیتی لاش و تینو به تی دهره که ورت. نواوی شیر به خانی هیه تمه نه یان کردوه بز نیتسک، نازاریان ده بیته. به دوی گورچیله له کساندا زوره که زیاده پری تمیشت مله قورته ګلاند یان هیه.

چاره سر: به شوی کت و پری، فرای نه خوشه که به کورین. تیر کردنه (Hydration) و میزاندنی نه خوشه که به هوی میزدی وک {فروسیماید}.

نواوی چاره دورودرتزه دوت، نوا {ستیزید} و {مپره مایسین} ده درتی. نم دهمانان پاش چند روتک کاربگری یان دهره که ورت.

نواوی زیاده پری تمیشت مله قورته ګلاند یان هیه، ده بیته نه شترگری یان بز بکرت.

کم مه گنسیومی - {Hypomagnesaemia} تروشی نومی نه خوشه ده بیته که به به دهمای دور دوی کونندامی هریان له کیس ده چیت وک له ناسوری ریخته یان سوتانوی هوی کولون. یان نواوی مایه کی دورودرتزه خوی یار، شکر او به بیته {مه گنسیوم} به خورن وهره گرن. هره ها نواوی تروش دهن که به شیتی زوری ریخته یان لاد برت یان جگریان شی ده بیته و یان تمیشت مله قورته ګلاند یان سست ده بیته. له نواوی دا روودات که نواوی به دمست، روانی دورودرتزه یان هیه یان تروشی {پنکریاسیت = واته سوتانوی پنکریاس} دهن.

نیشانه کانی زور له نیشانه کانی کم کالسیومی ده چیت وک قسه بز کاندن - {Delerium}، به رزی فرمی ماسولکه - {Hyperreflexia} و گمشکه {Convulsion}.

چاره سر: چیر نه یلین مه گنسیوم له کیس لاش به چیت. وک پیوست {مه گنسیوم} یان به یتن. به چند هه فته یهک کونگی نم ماده به له لاش دا پر ده بیته.

زور مه گنسیومی: Hypermagnesaemia له سستی و هستانی گورچیلو له نواوی روودات که دزه ترشه لوی {مه گنسیوم} وهره گرن.

نیشانه کانی: وری Lethargy، لاوازی، دورودرتزه (PR) و (QRS) ی نواوی دل.

چاره سر: تیر کردنه هوی نه خوشه که. چیر مه گنسیومی نه یتن. له نواوی کاندن که میزانی نه یان که نیشانه کان به توندی دهره کون، ده بیته خورن یان به یلین.

سیریم: پیکاته گوران: Composition changes

ترش بوونی خوښ: ACIDOSIS

۱- ترش بوونی خوښی زنده پالاتی: Metabolic acidosis

نمېش کاتیک روډه دات کشفی خوښ کم بکات یان ترشی له خوښ دا {جگه ترشی کاربونیك} بهرزیتهوه، وک نیم باراندی خواره:

+ زیاده بوونی ترشه جیگره کان: Fixed Acids

وک دروست بوونی {تمنی کیتون - Keton body} ی لبرسی بوون نه خوشی شه کرده، یان که له کمبوونی پاشمړ لوهستانی گورچیل، یان که له کم بوونی {ترشی لاکتیک - Lactic acid} و {ترشی پایروئیک - Pyrovic acid}، له بې باهمناسی پاش وهستانی دل یان پاش نشتگرمری بوری به کانی دل. لم باراندا {رابری کارلیک - PH} داده بیزت بؤ (۷۱).

+ له ده ست چوونی تفته کان:

وک. روانی بهر دوا، سوتانوبی هوی کولون، ناسوری گده - ریخوله نمتوره، ناسوری ریخوله باریکه، دهرینانی بهر دوا می دهر دوا ریخوله کان.

نیشانه کانی: لمرش بوونی توندی خوښ دا، یه کم نیشانه همناسی قول و خیراو ده نگداره. قولی به کمی نه غامی نهویه کدابه زنی {رابری کارلیک - pH}، مه لېندی همناسه ده هژنیت ثابتوانیت {ترشی کاربونیك} ی زید له لمش دا نه هیلیت.

تمنی لمرش بوونی خوښی گورچیل یی [Renal]

Acidosis دا نعییت، له باره کانی ترده میز ترش دهیت.

ناستی بایکاربونات داده بیزت و تفت کم دهیتتهوه.

چاره سر: کاتیک ترش بوونسه نه غامی کم نوکسجینی (Hypoxia) ی شانه کانی له شه، نووا چاره سر پاستی نهوه نم شانانه وک پیوست بنوکسجینرتن [Oxygenation] ده نا تمنا به پندانی تفتی [سودیوم بایکاربونات] کیشه که چاره سر ناکرت.

چونکه بایکاربوناته که به زووی ده گورت بؤ (CO_2)، خانه کان زیاتر گرژ ده کات. نم بایکاربوناته تمنا له کاتیکدا سود به خشه که لمش {تفتی} له کیس چوویت یان ترش بوونکه هینده توند دهیت، کار له ماسولکه کانی دل بکات.

۲- ترش بوونی خوښی همناسی: Respiratory

Acidosis

نمېش کاتیک روډه دات که پستانی دووم نوکسیدی کاربون (PCO_2) له ناستی ناسایی بهر ترییت. وک نم کاتانسی که سیکلدا نچکه کان باش هموا نادرین

له باری ناسایی دا چری نایونی هایدروجن له خوښ دا (P.H) له نیوان {۷.۳۶ تا ۷.۴۴}، ترش بوون و تفت بوونی خوښ نیشانی نرم و بهری نم {رابری کارلیک - PH} یه.

له ترش بوونی خوښ دا: ترشه کان له خوښ دا که له که ده بن، یان تفته کان که م ده بنوه. بهمه {رابری کارلیک - PH} داده بیزت. به پچمانوه خوښ تفت دهیت.

رابری کارلیک به کومه له {هاوسنگهین - Buffer} یک رنک ده خرین، که نموانیش ترش و تفتی لاوازن، گرنکرتینیان ترشی کاربونیك { H_2CO_3 } بایکاربونات { HCO_3 } ه.

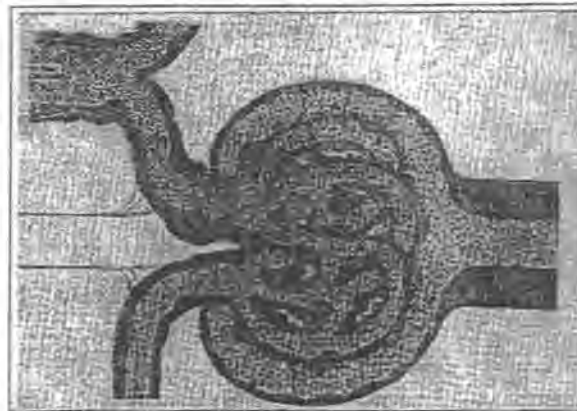
جگه لم هاوسنگهینانه، سی به کان دووم نوکسیدی کاربون (CO_2) فری ده دوا گورچیل له بوی میزوه ترش و تفت فری ده دات و رابری کارلیک رنک ده خن.

له کاتی ناسایی دا رژی ترشی کاربونیك بؤ بایکاربونات (۲۰/۱) ه. هر گورانیکی نم رژی به، دهیتته هوی گورینی رابری کارلیک، بې نهوی گویدرته هیندی ترش و تفتی ناو خوښ.

که رژی که کم دهیتتهوه: {خوښ تفت} دهیت، بهر بوونی رژی که {خوښ ترش دهیت}.

ناستی {بایکاربونات} بهوکاری زنده پالاتی ده گورت، به لام ناستی {ترشی کاربونیك} بهوکاری همناسدانهوه ده گورت. گورانی همره که یان دهیتته هوی خستمبری {Compensation} ی لهوی تران. بهم شپویه نم {رژی و رابری کارلیک} بهمه گورپی دهیتتهوه بهری و نرمی {ترش و تفت} ی خوښ بههوی پیتوانی گازه کانی خوښهوه ده پیتورت. پستانی ناسایی دووم نوکسیدی کاربون (PCO_2) له خوښ دا (۳۱ - ۴۲ ملم جیوه) یه، پستانی ناسایی نوکسجین (PO_2) له خوښ دا (۸۰ - ۱۱۰ ملم جیوه) یه.

ناستی ناسایی {بایکاربونات} له خوښ دا (۲۲ - ۲۵ ملم جیوه) یه.



هناسی خیرای شوتنی بیز، تاداری، برینداری ژولانکه (Hypothalamus) و (مه کرؤکی - Hysteria) ش خوتن تفت ده کمن.

گورچیله هول ددهات بایکاربونات دهریهاوت، به لام نهم خستنه بری به کاریگر نی به. له کاتی بفرج دا نیشانه تفت بوون بری به لمرنگ هه لیزرکان و دابفرینی پستانی خوتن، لفتت بوونی تونددا همناسه دهرستیت

چاره سه: که همناسدان سست بسو، ده بیت دووم توكسیدی کاربون بدین بفره خوشه که. وه نموی له کاتی خیرا همناسدانی (مه کرؤکی) دا {کیس} یک ده کهینه سوری نه خوشه که، تا همناسی خوی هه لیزرته به به (دووم توكسیدی کاربون) که زیاد نه کات و مه لهنندی همناسه ده هژنیت، تا همناسدان ناسایی بکاتوه هه وه ده بیت به دوی هوی تفت بوونه کدا بگرتن، بیدوزنه وه چاره ی بکه ی و ناگاداری نامیری همناسیدان بین، بو هه نه خوشه وه که پتویست رتک بخرت.

سهر چاوه کان

1. Bailey & Love's short practice of surgery
22th Edition
chapman & hall medical 1995
page (28 - 33)
2. Principles of Surgery
SCHWARTZ
Sixth edition 1993
Page (17-21)
3. Harrison's Principles of Internal Medicine
12th edition 1991
page (769 - 772)
4. Davidson's principles & practice of Medicine 16th
edition 1991
203 - 228
5. Physical Examination & health Assessment
Carolyn Jarvis 1992
Page (125 - 165)
6. Physical Signs
Allan clan 1986
17 th edition
Page (5-7)
8. Page (228 - 232)

(Ventilation) نهمش لهو نه خوشانه دا رو ددهات که له ژر بحه باش ههوا نادرین یان نهوانی نه خوشی سیه کانیا ن میسر نه شتر گریان بو ده کریت چاره سه به وه یکتانچه که کان باش ههوا بدرین .

تفت بوونی خوینی: Alkalosis

1- تفت بوونی خوتنی گورچیله یی: Renal Alkalosis بری به لفریاد بوونی تفتی لهش یان کم بوونی هه تریت. جگه له ترشی کاربونیك (H_2CO_3).

نهمش دهره بامی نهم بارانی خواره به: = زور خواردنی تفت {وه که دژه ترشه لؤکی گده} = نه دست چوونی ترشه لؤک وه که زور رشانه وه، یان زور به وزدنی دهر دوی گده.

= زوری کورتیزون: وه که زور وهرگرتنی {کورتیزون}، مین جار له کونیشانی {کوشن} دا رو ددهات.

سه کان به گل دانوه {Retension} ی دووم توكسیدی تریت. هول ددهات، بیخاتمیری، گورچیلش به دهر هاریشتنی - بکریونات، میز تفت ده کات و هول ددهات بیخاتمیری.

نیشانه کانی

نهوانی که به هوی ده ست چوونی ترشه لؤکی گده وه توش - من . نهوا نیشانه کانی گیرانی دهر کهوانی دوانزه گری یان نه به ده که ریت ، نیشانه تفت بوونی توند { سووره همدی چاین ستوکس - cheyne - stoke } ، به بری به له همناسدانیک ، له هه سووریک دا همناسه به وچی (۵ - ۳۰) چرکه دهرستیت . همدیک جار ده ست و سجت رهق ده بیت و نهوانریت نیشانه کانی کم کالیسیومی محوشه که دا بخرته رو .

زور تفتی نه بیت هوی برینداری ناویشی گورچیلو سستی تر چله .

چاره سه: -

تفت بوون به دنیا ی نیشانه کانی کمی پوتاسیوم ج بهری ناوت. دنیا هول به هوی سه ره کی تفت بوونه که ج بهری

نه گر کمی پوتاسیومی له گهل دابوو، وه که پیشتر باس تر . چاره سه ده کریت.

2- تفت بوونی خوتنی همناسه یی Respiratory alkalosis

alkalosis نهو کاتانه رو ددهات که پستانی دووم توكسیدی کاربون له ناستی ناسایی (۳۱ - ۴۲ ملم جیه) به دهر دهره به، وه که له کاتی زور همناسدانی کاتی بفرج نه میری همناسه یی دان {Ventilator} که خیرا دانراییت.

ئاردا بۇر

جىمىل جىلال

مامۇستىا لى كۆلىنى كىشىلىك

لە خىشىنى ۱) بىر رولى دەردە كۆپىنچە كىشىلىك نىخىنى خۇراكى زۆر گىرگى ھەيە بىر نىمە رىزى پىرۇتىن و چىرى و تەخمىنەن لى كىپەكدا زۆر زىاتىن لى ئاردى سىپى و ئاردى بۇر. لىلەيەكى تىرىشە كىپەك بىر زىاتىن رىزە لى رىشالى تىيادايە كە نەگاتە ۹%.

يەكەن لىلەيە گىرگەكەنى كۆپىنچە ھەرسى مەزۇ لىم سەردەمەدا كە زۆر تەشەننى سەندە گىرگە يىا قەبىزە ناكامە خىراپەكەنى بەكارھىتەننى ئاردى سىپى ۋە لاۋازى ئاردى سىپى لى ئىتەمىنەكەن و پىرۇتىن و تۇخەكەن و كىمى رىشالى تىيادا كە دەپتە ھۆى قەبىزى مەزۇ. بىر چارە سەركەرنى ھەندىكە لى گىرگەكەنى كۆپىنچە ھەرس لى دەھە سال لىمەبەردە زاناکەنى خۇراكى دارادەكەن كە بىگىرەنمە بىر بەكارھىتەننى ئاردى بۇر بىر دىرۇست كەرنى نەن كە رىزەيەكى گۇجىاۋ لى رىشالى تىيادايە و يارمەنى كارەكەنى كۆپىنچە ھەرس دەدات لىوانەش نەسان كەرنى ھەرسى خۇراكى و لىبەرنى قەبىزى تارادەيەكى زۆر ھەل لىبەرنەمەيە كە ئىستە لى زۆرسى چىشەنخەنەكەنى ۋەلە پىشەكەتەۋەكەندا كەپەك لىسەرنى خۇراكى دارادەرنى تارەكە بىتە ھەندەرنى كە مەزۇ زىاتى بەكارى بىتەننى ۋە تارادەيەك بە كارى بىتەننى تارەكە جىگى بىشەك لى كەپەكە ۋە بىرەن ئاردى سىپى بىر بىرەنە. ئاردى بۇر گەۋەرنى رىزە لى تۇخەم و ئىتەمىنەكەنى تىيادايە بىتەنچەۋەنە كەمەرنى رىزە لى ئاردى سىپى دايە ۋەك لى خىشىنى ۲) دا دەردە كۆپىنچە:

دەنەرنى ۋەك گەم و جۇر بىرەن ۋە خۇراكانە لىيان دىرۇست دەكەن لىلەيەكى زۆر گىرگە پىك دەھىنەن لى خۇراكى مەزۇ دا بىتەيەننى لى ۋەلەننى رىزەلەننى ئاۋەراستە كە ھەل كۆنەنە شەرەزەيەن پەيدا كەردە لى بەكارھىتەننى دىلەننى، بىتەيەننى گەم كە يەكەنە لى ھەل گىرگەرنى دىلەننىكەن بىر دىرۇست كەرنى نەن بەكارەننى.

دەنەكى گەم لى چەندىن بىش ئىكەتەۋە لىوانە بىشى دەھەي گەم كە لى ۹% لى پىك دەھىنەننى و دىلە ھەرنى پىنى دەتەرنى كەپەك كە نىخى خۇراكى لى ھەمەۋ پىك ھەتەۋەكەنى تىرە گەم بىر زىاتە ۋەك لى خىشىنى ۱) دا دەردە كۆپىنچە:

خىشىنى ۱) پىك ھەتەۋەكەنى دەنەكى گەم (%)

پىكەتەۋە مەكان	ئاردى بۇر	ئاردى سىپى	كەپەك	كۆپىنچە دەنەكى گەم
كارىۋەيد رەيت	۶۸	۷۴	۵۰	۱۸
پىرۇتىن	۱۲	۱۱	۱۷	۳۰
رىشال	۲۳	۰۴	۹	۲
چىرى	۲	۱	۴	۱۱
تۇخەكە ن	۱۳	۱۱	۱۷	۳۰

چاره کردنى نه خوشيه كانى

گوپچكه به ليزه:

تروش بووندگان و هموگروندگانى گوپچكه، دواى هدايهت، دووهم زورترين نه خوشى بلان لهناو متدالاندا، به لاي كه مسوده، متداله كان توشى يهك بارى نه خوشى دهبن، بهرلهوى بگننه تهصهنى (5) سالى، هم باره دهبيته هوى لاوازيهكى زور له ههستدارهتى (حساسيه) ييستندا.

ليكوتهوه كان تهكنيكى چاره كودنى تازهى خيراو بيشو نازاريان داهناوه، دهشت بيته بركارنىكى (بديل) چاره كودنى دژه ژيانه كان (المجادات الحيويه) و كاره نهشتهرگهري.

دكتور هيرشوت سيلفرشتاين پسيورى نه خوشى به كانى گوپچكه له نه خوشخانى (اساراسوتا ميسورنال) له ويلايهتى فلوريداى آمريكى دا رووى كردوتلهو كهوا هم تهكنيكه تازهى كه بو چاره كودنى هموگروندى گوپچكه داهناوه و بى دهوتريت (ليزر اوتولام)، بى وهى تزه (امين) له دژه ژيانه كان و بوزيه كانى نهشتهرگهري.

تهكنيكى ليزه كه له وهدايه كه دلويكى (قگزه) تاييهتى بو سركودنى گوپچكه به كاره هيتريت، نهجا به كاره هيتانى روناكى ليزه كه بو دروست كودنى كوتيكى زور بچوك له پورهى كودندا.

كه ماوه دهوات بو خيرا به تال كردنهوى شو شلهوى كه كوتولهوه. دوكتور سيلفرشتاين رتوبهتى كه هم تهكنيكى ليزه دهشت له لينورگه (عياده) دكتوره كاندا بگريت.

به بچوانى بوزيه كان كه پيوتستى يان به نهشتهرگهري و سركودنى گشتى دهبيت، و شلهكهش له 80% بى نمو نه خوشاندا كه به ليزه خويان چاره دهكهمن جارنىكى تر تاگهريتهوه پيوتستى يان به بوزى و هيچ جوهره چاره كودنىكى ليزه تر نايبت، دوكتور سيلفر واى دهبيت كه له توانادا دهبيت (ليزر اوتولام) وهكو به كه هتلى چاره كودن تروش بووندگانى گوپچكه له حياتى دژه ژيانه كان به كاره هيتريت، به تاييهتى بارى نه خوشى به كه نايبت به بارنىكى دريخاين همروه ها نه خوشه كه پيوتستى به دانانى بوزى نهشتهرگهري نايبت، تهكه هم كوداره له قوناغه سهره تاييه كانى نه خوشى به كهدا بگريت.

خى	Ca %	P %	Fe %	B12 ملگم / پاوت	B2 ملگم / پاوت	نياسين ملگم / پاوت
خى	0.06	0.01	0.006	25	0.00	28.09
خى	0.04	0.02	0.003	0.00	0.02	0.03

هم چندين فيتامينى گرنگى تيدايه وهك B2 B1B6 كه گرنگى بى هاوتايان هديه له پاراستنى مرؤف نه حوتى شو كوتيرى و هموگروندى دهماره كان، بهر كودنهوى نه چالاكى مرؤف همروه ها بونى فيتامين E كه رولى له نه سىكى مرؤف دا هديه جگه له فيتامينه كان كه بهك محير توخى تيدايه وهك فوسفور كه گرنگى هديه بو كارى بهر كان و ميشك همروه ها كوتهندامى زاووزى و ناسن نه رىگهري لىسر به هيتزبونى خوتن هديه و سليكون كه به هوى به هيتزبونى قژ، وه يژه كه ههله دهست به بهعتى روتنى پهرى زاده (درقى).

مى چوه كان:

Martin, J. Hand Warren, H. Leonard

1986.

Principles of field crop production.

Macmillan company. New York. U.S.A

وفى الثماح و عبد الحميد احمد اليونس

1980). المحاصيل الحبوبية والبقولية

انتاجها واسس تحسينها. صبرى القبانى.

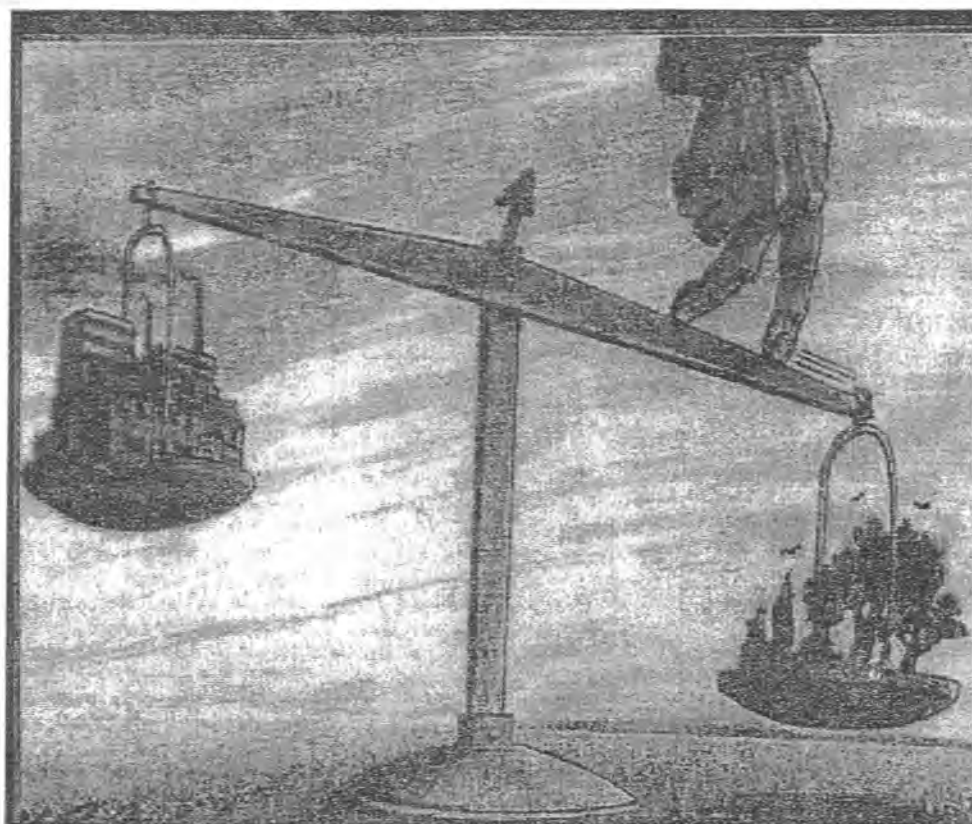
الغذاء لا الدواء - الطبعة الحادية العشر -

دار العلم للملايين. بيروت

هاوسهنگى گەردوونى

جمال محمد امين

مامۆستای فيزيا



زەق و ناشكرای ئەم گەردوونە. ئەو هاوسەنگیە بۆتە
هەوێنی بەردەوامی جووتەو وەستای هەموو شتێك
لەزبان و گەردوون دا، ئەو هاوسەنگیە هەردوو جیهانی
زیندوو وە نازیندوو ئەگرتەبە، باس كردن لەو
هاوسەنگیە وورد كردنەوێ بەتەنها بابەتێكی گۆقاری
كۆتایی نایێ، بەلكو چەندەها پەرتووك و چەندەها
بەرگە پەرتووكی گەورە ئوێ، هەر بۆیە لەم بابەتەدا

ئەم گەردوونە تیايدا ئەژین، هەر لەگەردیلەیهك و
ئەوێ پێك هاتوو لەی، هەتا مەجەریهك و هەموو
ئەستێرە و هەسارەكانی، وە هەر لەخانەیهك و ئەوێ
لەناویدا ئە تا گەورەترین و بێرزترین بوونەوێ ئەم
گەردوونە كە مەزۆقە، ئەوانە هەموویان لەبارێكی
هاوسەنگی و جێگەیی زۆر سەرسوڕمێنەردان، بەجۆرێك
كە یاسا بەندی و رێكسازیی و وردكاری بۆتە سیمای

101

ناو سستمیککی تاودراو) وه‌مووشه‌که‌کمی نمونوی پیشوو سسته تاودراوه‌کبه.

رتسای هاوسه‌نگی نمشتاین نهمان بات بهرو دیارده‌یه‌کی‌تر لمبوراری کیش کردندا، نمیش لادانی روناکیه له‌ناپاسته‌کمی خوی کاتیک به‌بوراری کیش کردندا نمروت، خۆ نه‌گهر روناکیه‌ک به‌شیویه‌کی ناسوی به‌ناو مووشه‌که‌کمی پیشودا بروت، نوا کسی چاودیر نمیشی که‌روناکیه به‌رو زه‌مینوی مووشه‌که‌که‌لار نمیشیوه، ههمان دیارده دووباره نمیشیوه کاتیک روناکی نمیشیوه‌یک به‌لای خۆردا نمروت، هاوسه‌نگی که‌لار نمیشیوه به‌رو خۆر، وه‌شیویه‌کی برگه‌هاوتا (Parabola) دروست نمیشی به‌دوری خۆردا، واته‌ناپاستی روناکیه لادراوه‌که‌نموشیوه دروست نه‌کات، وه‌سپی لادانی تیشکی روناکیه‌کیش نه‌کاته (۱۷۵) چرکمی روناکی {نموشیوه به‌کیلومتر نه‌کاته 10×175 کیلومتر}، همر بۆیه‌نمیشی مرۆف لیسر زه‌سیره‌شونی نمیشیوه‌کان به‌راستی نابین! لادانی روناکی له‌ناپاسته‌کمی کاتیک به‌بوراری کیش کردندا نمروت گهره‌ترین ده‌ستکوتی گهره‌یی گشتی‌یه‌هاوسه‌نگی لنینو ناروکه‌قورسه‌کاندا: - به‌پیی بیردۆزه‌کمی (دیراک) ده‌رسای په‌یوه‌ستی نه‌لکترۆنه‌کمی گهردیله‌ی‌هایدرۆجین به‌ناوکه‌که‌یوه، تیشی نیوه‌نه‌کری وه‌به‌پیی نموشیوه بیردۆزه‌که‌به‌زیادبوونی گهردیله‌ژماروی توخه‌کان ووه‌ی نه‌لکترۆنه‌کانیش زیاد نه‌کات واته‌په‌یوه‌ست بوونی نه‌لکترۆن به‌ناوکه‌که‌ی زیاد نه‌کات که‌نمیش بۆ خوی کاره‌ساته‌چونکه‌له‌کو‌تاییدا وه‌به‌پیی نموشیوه بیردۆزه‌نه‌لکترۆنه‌کان ههموو ده‌چنه‌ناو ناروکه‌که‌، نمیش همرگیز رونا‌دات واته‌نموشیوه دیراک باسی نه‌کات هیچ مانایه‌کی فیزیایی نیه! لیره‌شدا هاوسه‌نگی خوی ده‌رنه‌خات چونکه‌به‌پیی به‌بیردۆزه‌ناروکیه‌تازه‌کان همرچنده‌گهردیله‌ژماروی توخه‌کان زۆرتیش بِن نوا ناوکی نموشیوه توخانه‌همر به‌جی‌گیری نمیشیوه، ههمتا نه‌گهر گهردیله‌ژماروی توخه‌یک بگاته (۱۲۶)، وه‌به‌ده‌ست هینانی نموشیوه قورسانمش تانیستا به‌شیویه‌کی پراکتیکی نه‌نجام نمدراون، به‌لام نموکاره‌نه‌کرت له‌ناو تاودره‌کی‌تایۆنی قورسدا، له‌ناو نموشیوه تاودره‌دا (معجل) دوو ناوکه‌لیک نزیکه‌نه‌کرتسه‌وه‌به‌راده‌یه‌که‌که‌ماوی نیوانیان که‌متر بیت له‌ماوی نیوان یه‌که‌م خولگی نه‌لکترۆن و ناوکه‌کمی، به‌میش نه‌گهری به‌ده‌ست هینانی گهردیله‌ژماروی کی زۆر دیته‌ناراوه‌هاوسه‌نگی گهردوونیش له‌واته‌گهردیله‌ی‌دا رۆلی خوی ده‌بینی و‌هاوتایی نیوان ماده‌ووه‌ دیارده‌یه‌کی رۆن و‌دیارتشمی. باه‌هر لنینو دنیای گهردیله‌ی‌ناوکه‌نه‌لکترۆنه‌سرتاییه‌کاندا، تاب‌زاین که‌چۆن هاوسه‌نگی رۆلی خوی نمیشی، لیسالی ۱۹۳۲‌دا زانا

پاولی پیشیینی کرد که‌نمیشیوه‌نه‌لکتری (نیوترینۆ) هه‌بِن، نموشیوه‌نه‌لکترۆنه‌، به‌خیرایی نزیکه‌به‌خیرایی روناکی نموشیوه، بۆیه‌ناسینه‌ویان کارکی زۆر گرانه، به‌لام پاولی چۆن نموشیوه‌نمیشیوه کرد، تیشی نیوه‌نه‌کری به‌راوه‌که‌گهردیله‌تیشک ده‌ره‌کان ووه‌کانیان یه‌کسان، به‌لام نه‌لکترۆنه‌په‌یدا‌بووه‌کان له‌تیشک داناموه‌ووه‌کانیان جی‌ا‌ز‌بوون، بۆیه‌ده‌یت له‌گهل نموشیوه‌نه‌لکترۆنه‌تیشک‌تر هه‌بِن که‌دۆزینه‌ویان زۆر گرانه، تا کۆی ووه‌کان پیش تیشک دان و‌دوای تیشک دانیش یه‌کسان بِن، نموشیوه‌نه‌لکترۆنه‌نیوترینۆکان، وه‌له‌ایه‌کی‌تر وه‌چۆن نمیشیوه‌که‌ماوکی گهردیله‌یک تیشک بدات و‌نه‌لکترۆن ده‌رچی له‌کاتیک دا ناو ناوکه‌نه‌لکترۆنی تیا نی‌یه؟ بۆ وه‌لامی نموشیوه‌هاوسه‌نگی دیتسه‌که‌ی، هاوسه‌نگی بارگه‌کان، چونکه‌له‌ناو ناوکه‌دا نیوترینۆ‌هاوبارگه‌هه‌یه‌که‌نه‌لکترۆنی بارگه‌سالب تیشک نده‌ن، به‌میش خۆیان نمیشیوه‌نه‌لکترۆنی بارگه‌سالب واته‌په‌چۆن وه‌له‌گهل نموشیوه‌نه‌لکترۆنه‌تیشکی نیوترینۆ‌ی له‌گهل دا نمیشیوه‌که‌هه‌روکه‌تیشکی کارۆموگناتیسی ناسایی وایه، هه‌روها نمیشیوه‌که‌په‌چۆن‌یک نه‌لکترۆنی و‌نیوترینۆ‌یک به‌ی و‌به‌چۆن‌یک بۆ نیوترینۆ‌هاوبارگه‌، لیره‌ه‌نه‌گه‌یه‌نموشیوه‌هاوسه‌نگی که‌له‌ناو ناوکه‌دا هه‌یه‌له‌نینان په‌چۆن و‌نیوترینۆ‌ها و‌نمیش له‌نهمیش گۆرانی به‌ره‌وامی نیوترینۆ‌یه‌بۆ په‌چۆن، وه‌سهر نیه‌که‌زانا (هایزنبرگ) لیسالی ۱۹۳۲‌دا په‌چۆن و‌نیوترینۆ‌ی دانابوو به‌تفه‌ن‌ها یه‌که‌نه‌لکترۆنه‌که‌، وه‌به‌هه‌روکیان و‌تراه (نیوکلینۆ)، وه‌نیوکلینۆ‌نه‌کانی ناو ناوکه‌به‌تواوی له‌باری هاوسه‌نگی ناوکه‌یدان، وه‌نموشیوه‌ناوکه‌یش هه‌روکه‌بواری کارۆموگناتیسی یه‌که‌کانی پی‌ی نموشیوه‌ (میزۆنه‌کان)، نهمانمش به‌به‌ره‌وامی تیشک ده‌رو مژاونه‌بِن، وه‌به‌نهمانی نموشیوه‌هاوسه‌نگی نموشیوه‌ماده‌یه‌تیک نه‌چۆن دانهمی!

ههر له‌دونیای گهردیله‌دا باب‌زاین چ گوغانیک و‌رتک خستیک هه‌یه‌له‌م بوونه‌ره‌دا، وه‌چۆن ههمان یاسای ناو گهردیله‌یک یاسای گهردوونیش نمیشیوه! ساکارترین گهردیله‌که‌گهردووندا گهردیله‌ی‌هایدرۆجینه‌که‌ماوکه‌کمی بریتی‌یه‌له‌تفه‌ن‌ها یه‌که‌په‌چۆن (نیوترینۆ‌تاییه‌)، تینجا نه‌گهر بارستایی په‌چۆن‌یکه‌دابه‌شی قه‌باره‌کمی کرا نوا چری ناوکی‌هایدرۆجین ده‌رنه‌چن که‌نه‌کاته (۱۰^{۱۰} گرام/سم^۳) واته‌(۱۰ هه‌زار بلیۆن گرام بۆ هه‌ریک ساتیم سن‌جا)، که‌نموشیوه‌ش زۆرتیش چریه‌له‌م گهردووندا، به‌لام نموشیوه‌ی‌گهردوونیشی هه‌یه‌که‌نمیشیوه‌چری نموشیوه‌نمیشیوه‌که‌به‌تستیره‌ی نیوترینۆ‌ی نهماسرین واته‌یه‌که‌یاسا له‌گهردیله‌یک‌داو له‌گهردوونیشدا کارنه‌کا!.

۱۔ ندونیای گوردیلو پتکنہو نمینراوہ کانی بچین بڑ ندونیای
مادہ خوی، تا نمونہ کی کمیش لہوہ پاس بکہین، نہ گمر
تینک ناو لمشوتینک دانرا لہ سر رووی زوی نوا گوردیلہ
حوالہ ووزہ ہرزہ کانی ناوہ کہ خویان نہ گہیفننہ رووی سر رووی
نہ کہ تا لہوتہ ہشتوی ہلم درہچنہ درووی شلہ کہ، ہم
کیرزش نموتری (برون بھلم)، خو نہ گمر نو کردارہ
سرہوام بو نوا پاش مارہیک شلہ کہ ہیچی نامیتئی و
ہموی نمیتہ ہلم۔ بہلام نہ گمر رووی شلہ کہ گہرا
حزاشاہ کی داخراو نوا ہشتک لہو گوردیلہ ہلمیانہ
:۔ نمونہ بڑ ناو شلہ کہ لہ نہ غامی ہرکوتنیان بو سنورہ
۔ خراوہ، بو کردارہش دوتری خست ہونوہ، ہم نمونہ
جو کہ نمونہ گوی زویہ، بہلام بڑ گوی زوی ہردو
نہ۔ ری ہون بھلم و خست ہونوہ لہبارکی ہاوسنگی زور
:۔ دان، خو نہ گمر وانہ بواہ نوا کارہ سات رووی نوا، چونکہ
حدوہ کی دیاری کراودا ہموی ناوہ کانی سرزوی نمونہ
ہم و ناو نہ ہما، چونکہ بہیتی نامارہ کانی کشناسہ
ہینہ کان سالانہ (۹۵) ہزار میل سی جا لہ ناو نمیتہ
نہ۔ وستیہ کی ووزہ خور کہ لہ لاین زویہ نموتری نمیتہ
ہتی ہون بھلمی ناری سر رووی زوی، نو ہلمہ لہ ہوا
ہم و شوتینکی ہم سرزویہ ہدیہ ہتا لہوشک ترین
:۔ نیشا ہدیہ، بہلام برہ کی لمشوتینکواہ بڑ شوتینکی تر
نہ گوی، بہلام سالانہو لہ سر ہموی گوی زوی برہ کانی
:۔ ہون بھلم و خست ہونوہ بہ جی گیری و ہاوسنگی
نہ ہستہو!

ھەر ئىدۇئىيائى ماددە تەنھە ئىمۇندەيەكى تەر ۋەرنە گىرىن چۈنگە تەنھە كان زۆرۈر، گازى دوۋم ئۆكسىدى كاربۇن ۋەرنە گىرىن ۋە نىچ چ ھاسىلەنگەيەك ھەيە لەبىرى ئىمۇ گازەدا، مەروۇ ۋە دوۋمەران لەكاتى ھەناسەدانمەيەن گازى CO_2 ئىدەتەمەيە ئىزى ئۆكسىجىن O_2 ۋەردە گىرىن لەھەناسەمەرگەرتەن دا، روۋك ھەمەستەي بەبەكار ھەتتەنەن ئىمۇ گازى (CO_2) ۋە بەيەرمەستى تەشكى خۇرۇ مادەي كەلۋۇقەل كەردارى تەشكەپەنك ھاتىنى خۇزى پەنھەجام ئىداۋ لەنەھامەدا گازى O_2 ئىدەتەمە بەمەروۇ ۋە سەمەوران، ئىمۇ جۈرە مەيكانىزەمە بەردەوام ئىبەن لەنەتوان ئىمۇ جەگازە گەنگەدا تا ھاسىلەنگەي نەتوانىيان بەپارىزدارى بىنەتتەمە، نەھەر دەستى مەروۇ تەككى نەدا.

خوونديه كى تر و در نه گرین لعدر و هوى زوى، زاناکان بعر دوام
بسر زهره چاود تری مانگ نكمن، وه لميانسى شو
جوترى كردندا دهر كو تووه كمنانگ پديو نديه كى زورى هدیه
بعر دوام بوونی ژبان لسر زوى وه حالتی هاوسنگی
بون، سمیتى توژن نشوه تازه كان كه له تمعربكار فرهنسا

کراون، ده رگموتوه کسانگ کاریگری زۆری هیهه لاسر راگرتن و هاوسنگ کردنی زوی، مانگ زوی کیش نهکات وه دوو دیاردهی هه لکشان و داکشانی ناوه کانی سهر روی زهریش له نهغامی نو هتزی کیش کردنوه نمبێ، بێ گومان زهریش مانگ کیش نهکات بپهێ یاسای کیش کردنی گشتی نیوتن، له ههمان کاتدا خۆریش زوی کیش نهکات، ئیتر لیرهوه زوی نهگماری لهرینهوه ناجی گیری روی تی نهکات، به لām مانگ هه لدهستی بهجی گیردنهوی زوی و ریگری نهکات لهو لهرینهوه ناهاوسنگیه. نمعه له لایهک، وه له لایهکی ترهوه زوی له خۆلانهوه کهیدا به دوری خۆیدا لاسر تموره یهک نه خولیتسه که نا راسته کهی بهر وه ئهستیره ی جهمسهری باکووره، وه ههمو (٢٥ تا ٣٠) هزار سال، جازیک به دوری نو ئهستیرهیدا سوپیک تمواو نهکات، نهگم مانگ نه بویه تموا له لایه کهوه لهرینهوی زوی دروست نمبو وه له لایهکی ترهوه تموا باز نهی به که دروست نمبێ به دوری ئهستیره ی باکوړدا گموره نمبو وه لاری تمهوی خۆلانهوی زوی لاسر خولگه کهی به دوری خۆیدا زیادی نهکرد، بهمش جیاوازیه کی زۆر دروست نمبو له کهش و ناوهوای زهیدا، ماوه یه کی زۆر سهر زوی نه بویه بهسته لکه و شەختبران، وه ماوه یه کی زۆریش زوی نه بویه ناگیاران و تازی تیانه تموا ههمو ی نه بویه هه لām! نمونه کان زۆر زۆن بز ده رخستنی هاوسنگی گمردونی، نمعه یاس کرا تنهها مستیکی زۆر بهچووک بو له خهوارێکی زۆر گموره، تنۆکی ناو بو له دهریا به کی بێ سنوور و بێ بن، نه گینا هاوسنگی گمردونی به چندهها بهرگه پهرتوک تموا نا بێ، وه ههریه که له جیهانی زندهوهر و رووهک جیهانی مرۆف، ههریه که لهوانه جیهانی سههره خۆ تموا و نه پوستان به چنده بهرگ پهرتوک نمبێ تاباس بکری له هاوسنگی خۆیان و تموا هاوسنگیه کی که نه یان بهستیتسه به جیهانه کانی ترهوه تا بههمو یان یه که یه کی گمردونی تیر و تموا و هاوسنگ پیک ههنتن!

سەرچاوه كان:

۱/ گزنفاری العلوم / ژ ۳۵.

٢ / كمنالي، فمزاي، (الشارقه)

٣ / كَتَبِي (من أسرار النُّزْه)

۴ / کمنالہ، فمزایہ، قمتہر.

چاندىن و بهرهم هيتانى برنج

به شيوه يه كى زانستى

نوسينى: على نه حمهد نه جيب

پسپورى كشتوكال

گرنگى نابورى برنج داده نرنت به خواردينكى سهره كى نيوى دانىشتوانى گزى زوى. وه لرؤژه لاتى كيشورى تاسيا وهك هيند - چين - پاكستان - تايلان - فليپين - بهرهمى دوهم داده نرنت لى دواى گهم. وه ٦٠٪ بهرهمى برنج لى سهر زوى به هوى ناوانه بهرهم ديت بيتجگه لرؤژه يه كى كمتر كه پشت به نارى باران ده بستيت لى ناوچه كانى هيتلى نىستونى (خگ الاستوا).

رنج بيتجگه له خواردين به كارنه هيتنرنت بؤدروستكردى (مشروباتى كحولى) وه ناره كشى به كارنه هيتنرنت بؤنالىفى ناره ل و توكله كه شى به كارنه هيتنرنت بؤدروست كرنى كاغزى مو قباو لاسكه كى سبه تى لى دروست نه كرت . ٥٠٪ نابورى وولاته كانى (فيتنام - فليپين - تايلانز) ل سهر فروشتنى برنج به پلى يه كم و به رووبومه كانى ترو ييشه سازى به پلى دوهم ديت بؤيه بهر ترين پهمانگاي زانستى برنج له فليپينه كه سالانه ژماره يه كى زؤر له كارمندانى كشتوكالى زانبارى لى وهرده گرن .

هروه ها برنج له كوردستاندا به خوراكى سهره كى داننه نرنت . وپيش بريارى ٩٨٦ مى نئوده وتلى بهشى يهك كس ١٥-٢٠ كيلو برنج بوو ليهك سالتا به لام دواى جى به جى كرنى برياره كه بهشى يهك كس دانرا له ٣٠ كغم لى سالتا كدا كه پئوسته نو راده يه له ٤٠ كيلو كمتر نه بيت بؤ يهك كس لى سالتا كدا .

به هوى كمى بهرهمى برنج له كوردستاندا بازارگانه كان زياتر له ٣ مليون دؤلار خراج ده كن بؤ كرينى برنج له توركيا و نيران بؤيه پئوسته هولى زياد كرنى چاندىن برنج به دين له كوردستاندا له گمل پهمپوى كرنى رنگاي زانستى بؤ زياد كرنى بهرهم .

پيشه كى

وه كو سهرهم داه لى دواى راپهرينه تا نىستا هيج باسنىكى زانستيانه ده رياره روه كه كشتوكالى به تاييه تى روه كى برنج به زمانى كوردى نه سوراوه كه پاش نم هممو نه هاميتيانى بهر گه له كه ماندا هات به هوى چنده ها نابلقى نابورى كه لى سهرمان هيووه هديه ، سمل كه تنها رنگايهك بؤ پاراستنى ژبانى هاوولاتيان و بوژانده نويهان كشتوكاله به گشتى و برنج به تاييه تى كه خواردينى سهره كى هممو گهلانى جيهانه ، بؤيه به پئوستم زانى هه نديك زيارى لهم گؤفاره ده رياره چؤنيتى چاندىن و بهرهم هيتانى برنج بنورسم له جيهان و كوردستان دا بؤنوى برا كشتوكالىه كان به تاييه تى جوتياران بتوانن كه لكى لئوهرى گرن و بهرهمى پئزياد بكن نهوش به زياد كرنى بهرهمى دؤنم لى رتى پهمپوى كرنى رنگا زانستيه كان له هممو كاروبارىكى كشتوكالىدا ، كه نهوش نهيتت هوى كم كرنهوى بئوهرامتى جوتياران به سوديش نهيتت بؤ ناوه دان كزندهوى گونده كانمان . هيوادرم به هممو كشتوكالىه كان بتوانن نزيك ببنوه لى دابن كرنى خزى له هممو بهرهمه كشتوكالىه كانماندا به تاييه تى برنج كه پهمپوى هديه به ناسايشى خواردينى كوردستان وه نم باسى منيش به شىك بيت له هيوادانه كه له ٨ خالدا كؤبؤتوه .

چه لئووك (برنج) Rice Paddy ' Oryza sativa

د به ش کردنی چاندنی برنج له: وی جوگرافیاوه:

برنج برنج له ژده لاتی ناسیا وک (هندستان -
پاکستان - تایلند - فلپین - یابان - چین) زیاتر له ۸۲٪
برنجی جیهان به دست دهینرت وروبروی چاندنی برنج
حیثیتا ده گاته ۱۳۸،۸ ملیون هیکتار و بهرهمی برنج
له ۲۲۳،۲ ملیون تن به پنی ناماری سالی ۱۹۷۵
مخروای خواره مهنی کشتوکالی جیهانی (مؤسه الفاو
له غه الدولیه) وه له ۱۸٪ برنج له (نمیریکا - فرهنسا -
سرتیا - نیتالیا - روسیا) بهرهم دهینرت. به لام
سختی قدا وروبروی زوی بۆ چاندنی برنج ۳۱ و ۱۵ هزار

بوه وهیچ سرچاوه یه ک ناماژه بۆ نموه ناکات که برنج پیش گنم
دروست بووینت.

پیلوخته سروشتی یه کان بۆ بهرهم هینانی برنج:

۱- پلمی گرمی:

بۆ پینگه یاندنی برنج پیلوستان به پلمی گرمی ۲۰ - ۳۷
پلمی سدی هیه که نه گاته ۱۶۵۰ - ۲۲۵۰ یه کی گرمی
(الوحده الحاربه) وه به شتویه کی گشتی برنج پیلوستان به
۲۰ - ۳۰ پلمی سدی هیه بۆ چوار مانگی یه کی گرمی ته مهنی.
وه بۆ دوو مانگی دواپی پیلوستان به ۱۸ - ۲۵ پلمی سدی
هیه.

ماوهی مانووی مهوره

هتا پینگه یشتن

له جوړنکوه ده گوریت

بۆ جوړنکی تر

هیندیکیان له ماوهی

(۴) مانگ

هیندیکیشیان له ماوهی

(۶) مانگ

زیاتر شدا پنه گن.

ب - خور (الچور):

درنژری رڼو

زیاد بوونی کاتی هتاو

کاری راستوخوی هیه

له سر چوینتی بهرهم

هینانی برنج. وه

تممش له وولاتیکوه

ده گوریت بۆ

ولاتیکتی تر. هیندی

ولات درنژری رڼو له ۱۴ - ۱۵ کات ژمیره به لام له هیندی

ولاتانی تر ۷ - ۹ کات ژمیره وه که مترین ماوهی خور ۳ - ۵

کات ژمیره له شونینکی وک سوید تممه نه بیتته هوی کم

بونووی بهرهمی برنج وه دروست بوونی تووی پوچ.

ج - ش و باران و ناو:

بهرهمی برنج له جیهاندا لهو جینگایاندا نه بیتت که تیکرای

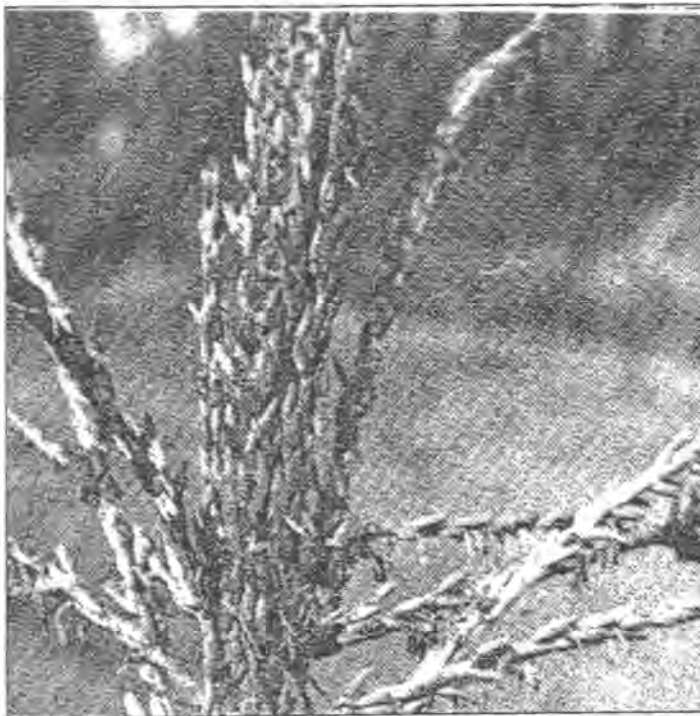
بازار ۱۰۰۰ ملم له سالتیکدا. وه به بوونی سرچاوهی ناو

ده توانری بهرهم بهینری چونکه به شتویه کی گشتی برنج

پیلوستان به ناو هیه له هممو قوناغه کانی ژانیدا. وه

پیلوستان برنج بۆ ناو له ناوچه یه کوه بۆ ناوچه یه کی تر نه گوریت

به گورتری بهرزی و نرمی پلمی گوما بۆ به له وولاتانسی



هیکره که بهرهمه کی

۶۹۲۸ تنه که مریژی

له نه کوردستان و

له ناوچه یه است و

له نیشابوری

بیرق دهینرت.

میروی برنج:

م - زراوه کونترین

مخروای بوونی برنج

مخیز و هندستان

مخروای که پیش

۳۰ سال له دایک

مخروای مسیح له جوړنه

مخروای کاندالین نه

مخروای نیشکی پیوژ

مخروای یه کی تری

مخروای نه گه یه نیت

مخروای نه گوریت

مخروای کاندالین مسیح دژراوه نموه به لام له سالی ۱۸۵۰

مخروای که پیشته نمیریکا له ژده لاتی ناسیاوه وه له ویشوه

نیشوته بهرازیل و اوسترالیا.

مخروای وادرنه کوی که برنج *Oriza sativa* له هیند له رنگی

مخروای (الکفره الوایه) وه دروست بووین.

مخروای کانی برنج له گیل هانتی رڼو گارا به شتویه سروشتی

مخروای که له ناوچه یه کوه سوری هتاوه.

مخروای له توژنموی زانایه کی نمیریکی له ولایتی لوزانای

مخروای ده که موتوه که برنج *O. Sativa* و *O. fatua*

مخروای رڼو له لاتی ناسیا دروست بوو - هروها

مخروای تر له برنج *glabrrima* له خواروی نه فریقا دروست

کړدنی گوله کان، لمبهینی سوړه جوکان دا وپانتایي گوله کانیش به گوړدی بهرزو نرمی زوی به که ده گوړت و به گشتی روپری گوله کان 10×15 م یا 10×10 م نیت، و نه گمر له شونې لیژدایو نیت روپری که کمتر به کیږي. و به جوکانی مهرزه که پیوسته له جوگی سره کیږي نو ده که بکرتنه ناوکیته کانموه لهوانیش دابش بکرت به سر سوړه جوکاندا و له سوړه جوکانیشو نار ندرت به گوله کانو له نیوان هر گولیک و گوله کی تردا که له بکرت (ناوړه بک) نه غیلینو به نو به ناو ده که لم گوله بچت به گوله کی تر و همیش له جولان دا بیت و نه نیت بهستی بهینی گوله کان بهرزه کی به شپوه به بیت که به قولای ۷-۹ سم ناو به شپوه کی همیشی له گوله کان دا بیتیتوه.

و دوی پاراو کړدنی گوله کان ده ست نه کیږ به چاندنی چهلوک که ویش چاندنی به (۲) رزو چهلوک که تر نکریت به لام نه گمر رستان به شپوه شتل بیرونین نیت پیش ناماده کړدنی زوی همیشی به ۳۵ رزو توه که له کیلکه به کی بچو کتره بچیت و کپوا و همدیک بهرزه به بهی راست له ناو گوله کان دا ده بیتین که ماوه لمبهینی هر هیلک و هیلکه کی تردا ۲۵ سم، و له بهینی شته کان دا ۷-۹ سم بیت. که به شپوه پتوستان به ۳ کفم چهلوک هیه به ناماده کړدنی شملی دغیک به لام به تود کړدنی به کسری پتوستان به ۲۰-۲۲ کفم چهلوک هیه به دغیک. و له نه غامی توژینوهر دهر کتوهر چاندنی برنج به شتل بهرهمی ده گاته ۱۳۰۰ - ۱۵۰۰ کفم له یه دغما و که مری توشی نه خوشی به کانی شعراو رزنی قند ده بیت. دوهم:

پهینی کیمای: به به کارهینانی پهینی کیمای به شپوه کی زانستی نیت ۲۲ کفم سوپرفوسفاتی پلاپی له گمل ۴۴ کفم یوزا یان ۱۰۰ کفم سلفاتی نه مونیوم به یه ک دغم به کار به تریت به شپوه که که هممو سوپرفوسفاته که له گمل نیوه پهینی نایترو جینی یان ۱/۳ پهینی نایترو جینه که به کار نه هینن له گمل ناماده کړدنی زوی به کسدا و دوی سوزیون به ۴۵ رزو نیوه کی تر له کودی نایترو جینه کی پشوه نه کیږ. به لام نه گمر نایترو جینه که به (۳) جار به کارهینرا بشی سن هم لدوی ۲۵ رزو له جاری دوهم به کار نه هینن و اتا له ۷۰ رزو دوی چاندنی.

له نه غامی توژینوهر دهر کتوهر که پهینی نایترو جینی نه گمر به ۳ جار به کار به تریت نو به بهرهمه کی بهرزه ۱۰٪ زیاد نه کات. و له کاتی پهینی کړدنی مهرزه که ناو له سر گوله کان نه برت و پاش ۱۲ کاتر میتر ناو ده کی نه کرتوهر سر.

که پلهی گمره تیایدا بهرزه ده بیت ناو له ناو گوله کاندا به قولای ۷-۹ سم بیت و نه جوهر برنجی پتی نوتریت Law land Rice و نه سو برنجی پشت به باران نه بیتیت پتی دوتریت Up land Rice لیره دا درده کورت که نه برنجی له ناوچه شاخاویه کاندا ده چتریت ناتوریت له ده شته کاندا بهرهم به تریت.

له نه غامی توژینوهر برنج و جوهر کانی له به کره جو دهر کتوهر که برنجی عه نیوه (L.R.8) له گمل (یاریت) له کوردستاندا گول ناکن چونکه پتوستان به ۷ مانگ هیه به یه پتگیشتز له گمل تیکرای ۱۰ کات ژمیتر هتاو رزانه به لام بهرهمیان له دیوانیو بهر ده گاته ۲۲۵۰ کفم له یه دغما.

ده توانین برنج له کوردستان به گشتی و له سلیمانی به تایستی بهرهم به نین لهو شونانی که ناو - ش - گمره له باره یوی و پلهی گمری ده گاته ۱۸ - ۳۵ پلهی سدی. و نه ناو چاندی پارتزگاری سلیمانی که برنجیان تیا نه چتریت برتی به له (شاره زور، دهر روپری چمی سیروان، خورمال، دهشتی بیتون، ناوچی دوکان و دهر روپری چمی تایین له سورداش مهره ها نه زویانی به ناوی سیروان ناو ده خونه تا ده گاته جه لولا کسر به پارتزگای کمر که.

نه گمر له سر رنمای توژینوهر کانی برنج له به کره جو پوزین و هوشیار کړدنیوی جوتیاره کان ده توانین بهرهمی برنج زیاد به کیږ که نیتستا بهرهمی ۱ دغم ۳۵۰ - ۴۵۰ کفم بیگه بهینه ۱۲۰۰ - ۱۵۰۰ کفم له دغما. و به زیاد کړدنی روپری زوی به چاندنی چهلوک له گمل به کارهینانی پهینی کیمای قری کسری گروگیاو دپوچان و وهر گرتی توی باوهر پیکراو له مه له بندی توژینوهر کشت و کال له به کره جو نه توانی بهرهم به جوړت زیاد بکرت که به گینه رادهی دابین کړدنی خوی (الاکتفاو الزاتی) لم بهرهمه که شوش له خویدا به شیکه له ناسایشی خوارن (الامن الغزائی) له کوردستاندا.

پتوستان زانستی به کان به بهرهم هینانی برنج:

به که م:

ناماده کړدنی زوی: ده بیت زوی به که له مانگی نیسان دا دوو جار بکتریت جاری به که به قولای ۲۵ سم، و به جاری دوهم به قولای ۱۵ سم، به پتچوانی جاری به که به دوی نه که به که کان وورده کرت به نامیتری (ده سک) نینجا زوی به که تدهخت ده کرت و جوگی سره کی (ناوکیش) ای پیا رانه کیشترت له و شپوه چمد جوگه له یه کی تری لسی جیانه که نیوه که پوی نوتریت (سوړه جو) دوی نه ده ست نه کیږ به بدروست

سرهم:

سپت کاني توي باورپيتکراو: پتويسته توو لسمرچاويه کي سرپيتکراي زانستيوه ورگيريت وه ملبه سندی تيريوکان به پتي نم مرچانهي خواروه:

- ريج سوزبون ۹۵٪ ييت.

* - ريج پاکی لميروه زيانبه خشه کان و نه خوشي ۹۹٪ ييت.

* - ريج پاکی لمتوي گزگياو داروچان ۹۹٪ ييت.

- ريج ش لئاو توو ۱۱٪ تا ۱۲٪ ييت.

- تخميم کرايت بهمادي قري داياسين ۶۰، زينب که بق هر يک کيلوگرام چلتوک دوو گرام قريمر به کار ديت.

* - ييت توو که که تووشي ميروه زيانبه خشه کاني مه خزن

- ييت وک سوسي برنج يان ميروه کونکره کاني برنج.

جيره:

حريدي گزگياو داروچان لئاو مهرزه دا: رنگه زوره بق حريدي گزگياو زهره منده کاني برنج به تاييستي داروچان.

سپت لئاو ۴۵ ريج لئاو چاندني برنج دهست بکرت

چ ککره سوي کيلگه که له گزگياو داروچان چونکه

تيره کردن نيسته هوي کم کردنهوي بهرهم بهرژوي ۲۰٪ تا

۳۰٪ نه گمل سوک بوني کيتي چلتوکه کمو دابريزي نرخی

حريدي لميروه جوتياره کان هوشياره که يينه کمو بهم

جيره نمي نتوانين بژاري مهرزه که بکين:

- به کارهيتاني قريمره کان: دووچور قريمر تاييست

حريدي داروچان و گزگيا (وه کو پونگمو زله و کاروش و

حريدي هيه که له کوردهستان دا به کارهاتووه کارگير يان

مهرزه:

- قريمری نورو درام ۷۲م: نم قريمره بهراي ۱۰۵ ليتر

- ۴۰ ليتر ناو نه گريرهو بق يهک دوئم. نينجا ناو گول و

حتي مهرزه کمي پي نرپشيتريت پيش چاندني توو. وه نم

تيره کارگيري لسمر توي داروچان و گزگياکان نهويه

نيت سوزبون توو که لئاو نه بات وهنو تووي نه شيتيتيه

نرخی نرژکي نيت و نارويت وه نه گمر روا توو ناکات.

* - قريمری سنام ثيف ۳۴ - ۳۵: نم قريمره بهراي ۲۰۵

بتي نه گمل ۱۰۰ ليتر ناو تينکل نه کريت بق يهک دوئم

لئاو چاندني چلتوکه که به ۴۵ ريج مهرزه کمي

نرپشيتريت. وه نيت ناو لسمر مهرزه که سپريت پيش

نيتي له ۴۸ کاترمير. وه لو کاتدا بهري داروچان لميريني

* - سم دايه وه ژماري گهلاکاني ۲-۴ گهلايه. وهو نمونه نم

تيره نيتي ۱۹۹۸ ليدني کمنده کموي سر به پارتزگاي

سليماني تاي کراو توو لسمر ۳۰ دوئم مهرزه جوتياره کان و

کارگيري باشي هيوه.

ب - پاککردنهوي ناو مهرزه وه بژار کردني دهستي که نه ييت

هه مو گزگياو داروچان لئاو گول و سرپستي مهرزه که

هه لکني و نرژي بديين.

ج - په پوي کردني سوي چاندني (الدوره الزراعيه): چاندني

برنج لئاو يهره مپيتاني روو که (بقولي به کان) وه پاکلو

لويواو فاسولياو نيسک و نوک و ماش و ونجيو سني بهر نه ييت

هوي کم کردنهوي گزگياو زباد بوني رنژي نايترجين

لئاو يه کداو کم بوننهوي نه خوشي به ترسناکه کاني برنج

وه کو شراو رزني قلد. بويه پتويسته جينگاي چاندني برنج

سالانه بگوريت.

پتيجم:

پتيجيش توو درونني چلتوک: دوي نهوي گوله چلتوکه کان

زهره نين ناوي لسي نيري بق ماري ۱۰ ريج يان که متر

به مرچيت زوي به که ووشک بيستوه. دهست نه کين به درونني

به دهست و نه گمر به کمپاين دورمانوه نيت پيش ۱۰-۱۵

ريج ناوي لسي بريت وه هه مو جوگه سره کي و لقه کاني به باشي

پريکرتوه توخت بکرت بق ناساني هاتوچوي کمپاينه که

چونکه به رزي و نرمي کيلگه که نه ييت هوي رژاندني

چلتوکه کمو بهرژوي ۲٪ تا ۳٪ زباني لسي نيدات. وه نو

مهرزه يي به دهست نه درونني نه گرتو تووه بق خرمان

به شولاغ يان تراکتور گيره نه کريت لئاوي دا به جواني پاک

نه کرتوه ووشک نه کرتوه تا نو کاتي رنژي شتي به کي

نه گاته ۱۲٪ تا ۱۳٪ نينجا عمار نه کريت.

شدهم

پاراستني برنج لئاو خوشي به کان: برنج تووشي چمنده ها

نه خوشي نيت وه کو نه خوشي شرا Blast يان نه خوشي

به له بوني گهلا به رنگي قاويي (تبقيع الاوراق البني)

(Brown Left spot) وه بق پاراستني برنج له

نه خوشي يانه نم رنگيانهي خواروه په پيو نه کين بق هر

نه خوشي به:

۱ - نه خوشي شرا Blast: تووش بوني برنج بهم نه خوشي به

به هوي کمو کريکويه (فگر) کمي پي نرپشيتريت

(Piricularia Oryzae) وه نم نه خوشي به سالانه

زيانتي کي به کجار ريج نيدات لمهرزه جوتياره کان که نه گاته

رينژي ۵۰٪ و زياتر لمهرهم. له گمل تووش بوني مهرزه که

بهم نه خوشي به رنگي گهلا تووشيوه کان (قاوي به کي کال)

نيت تا ورده ورده نم نه خوشي به سرکورت بق گوله کان

که نيت هوي تووش بوني (نرژکي) ده که کان و پوچ بوني

ج - نهخوښی رزنی قعدی رووه کی برنج (تخیس الساق): نم نهخوښی به توشی قعدی رووه کی برنج نمیت به سهره ناستی ناوه کوه وهرنگی سپی نمیت و وه لدوایی دا بهرو قاوهی کال نهروات و بلاونهیتوه به سهر قعدو گه لا کانی دا وه نمیت به هزی زهره بونی گه لا کانی پیش نهوی گول بکاو رووه که که روشک نمیت.

د - میروه زیانبه خشه کانی مهره (الحشرات الحاره للرز) که به زری میرویی مدهیه (الکاروب) Mdecrikets که پنی نموتی (Gryllotapa) وه نم میروه هه نمیت به قرتاندنی رووه کی برنج که له سهر ره که که به به نمیت به هزی له ناو بونی نم رووه کانی که نه یقرتی و نه نمیش چاره سهر نه کرت به به کارهینانی خواردنی (گهم) ی ژه هراوی که به شتو بهی لای خواره و دوست نه کرت:

تیکل کردنی ۳-۴ کغم له قهری سقن ۱۰٪ تیز (مسوق) له گه ۹۶ کغم ناره برنج به شتو بهی کی باش نینجا به ۵-۱۰ لیتر تاو سهر نه کرت وه بزو ماره ۶-۸ کاترمیتر نه یلترتوهو دائمیو شری به نایلو نیک تانه شری نینجا لدوای ناو بونی رزو نه کرت به گولی مهره که به به شتو بهی کلز به خواردنی نم تیکه لهیه مه له که له ناو نه یجت.

ه - میروه کانی مه خزن (الحشرات المخزنیه): نم میروانه له کانی هه لگرتی چه لتوک یا برنج له مه خزن دا توشی بهر هه که دیت وه لم میروانه (سوه الرز) Rice Weevil که پنی نموتی Sitophilus oryzae وه نمیش چاره سهر نه کرت به (سیاندنی کالیسیومی جیبی خام) یان (اقرص فستوکسن). حوتم:

پاک کردن سهر که کردنی چه لتوک: له کوندا پاک کردن و کره کردنی چه لتوک به نامیتری ناوچهی بسوه وه دیه که وه دسک دزل که نه تانیتا له کوردستانی خوماندا ماره. وه له مندنی ولاتانی تر وه هندستان، پاکستان چه لتوک که کولیتناره تا پلهی ۶۰ - ۸۰ سدی که به کرداره نموتی Parapoling وه بزو ماره دو رزو له ناوه که دا ماره توه نینجا به دست هه لیان پروانده تا سپی بسوه. به لام نیتا به چمند جوړه نامیترکی تازه پاک نه کمن و سپی نه کمن. وه نمیش نم جوړه نامیترانه که نیتا له کوردستان و جیهان دا به کار دی.

۱- نامیتری بیژانهوی چه لتوک له شتی نامو که پنی نموتی charter feckag tester.

۲- نامیتری جیا کردنهوی په لکی چه لتوک له برنج که که پنی نموتی Megill Sheller.

که پنی نموتی (قاته) وه رووه که نهخوښه کان زوتر زهره نمین له رووه که ساغه کان. وه لمو هکارانهی که نه به هزی زیاد بونی نهخوښی به که وه ستانی همواو بزه کردنی هموای گوله کان و بهر زیونهوی پلهی گمره.

وه به کارهینانی قهری میتالا کسپل به را دی ۵۰۰ گم بزو ۵۰ لیتر تاو بزو یک دژم لدوای رهش کردنی به ستام F به ۱۰ رزو بهرگری تمواو له ناو لهشی رووه کی برنج دا په پیدانه کات بهر امیر به نهخوښی شرا. وه له نه غامی رهش کردنی ۳۰ دژم له چه لتوک له دی که منده کوه بهم قهر که ده رکوت که نه غامی باشی هه بوه که به راورد کرا بهو رو بهرانهی برنج که نه یشترا بو وه نهخوښی شرایان تیدا ده رکوت بهر پزی ۱۰٪ - ۱۵٪.

چاره سه زکردنی نم نهخوښی به:

ا - چاندنی تووی پاک له نهخوښی و میروه زیانبه خشه کان که پاک به کی بهر پزی ۹۹٪ بیت له گه ل تمعقیم کردنی توه که به قهری دا باین ۶۰ یان زینب به بهر کارهینانی ۲ غم بزو ۱ کغم چه لتوک.

ب - نه چاندنی زوی توش بوه که به مهره بزو ماره ۲ سال نمیش به به کارهینانی (سوی کشتو کالی) (الدوره الزراعیه) نمیت.

ج - رشانندی نو کینلگانی که توشی نم نهخوښی به نمین به دا باین ۶۰ یان هینوسان که نهوش ۵۰۰ غم بزو دژم که نمیت له گه ل ناو دا تیکل بکرت بهر پزی ۸-۱۰ غم له هینوسان بزو ۱ گالون وه ۱۲ تا ۱۵ غم له دا باین بزو ۱ گالون ناو.

د - به کارهینانی قهری میتالا کسپل لدوای ستام F به ۱۰ رزو بهرگری تمواو په پیدانه کات دژم نهخوښی شرا.

ت - (نهخوښی به له ک بونی گه لا به قاوهی) (تبقيع الاوراق البنی) (Brown left spot): نم نهخوښی به توشی مهره نمیت به هزی که به کوه (فگر) که پنی نموتی (Helmintho sporium oryzae) که له به چو کی بسوه توشی نمیت هتا گه لاو گوله کان و توه که بهشی نه کرتوه وه ونگی گولی چه لتوک که سپی نمیت و ورده ورده قاوهی نمیت و نمیت به هزی مردنی رووه که توش به بوه کان وه نه بها چاره سهری نم نهخوښی به نهویه که تووی نم چه لتوک که به چینن که بهرگی یان هیه له لم نهخوښی به. وه له تو تر نهوی کشتو کالی به که به ده رکوتوه که بهرگی بازسانی چاکراو له به بهندی ناو راودا که ناوی نه مزریان له ناوه بهرگری نم نهخوښی به له جوړه کانی تر زوتره.

چاگردنی جوړی بازبان بهرنګی هه لېژاردن و ګیرانونه یو بڼه سر
بناغی برنجی بازبان وهنم جوړه ههمو سیفاتیکي باشی
تیا به ده سیفاتی کینګه یو و کیمیاوی و بهرمی نهم برنج
له ده دژمدا نه گاته ۱۲۰۰ - ۱۵۰۰ کغم به پسرپه وړو کړنی شو
رنگا زانستی راندی کیمیاوی و ګیرانونه وړو. ده نګی نهم چه توکو
سوړه و باوړی پینګراوه له لایمن و مزاره تی کشتوکالی
عیراقی یوه دوا لیکو لیکو له لایمن زانکو یو بهره. وه نهم
برنج له کومه لای جاپونیکه Japonika.

۲- برنجی سلاله ی ۵۶ بازبان: نهم جوړه یو له کومه لای
جاپونیکه Japonika له لایمن و مزاره تی کشتوکالی به کړه جو
له نه غامی هه لېژاردن توژی برنجی بازبان هاتو ته کایمو
ده نګی سپر به و نیتا داننری به ده کن له هره جوړه باشه کانی
برنج له پارتو ګای سلیمانی و نیتا له ژر ناری سلاله ۳ ی
بازبان باوړی پینګراوه له لایمن و مزاره تی کشتوکالی عیراقی یوه.
۳- برنجی بهرمی: کیمیاوی یو بڼه د ناری ناری نګی و کړه و
له کومه لای برنجی هیندی به (India Rice) وه له نیرانونه
هاتو به بڼه کورده ستانی نیتو له ناوچه کانی خانه قین و کله ر
نه چننری و هیچ توژی نیتو به کای لیسر نه کراوه.

۴- برنجی چوتان: له کومه لای جاپونیکه Japonika
له ناوچه یو پینچون نیتو و تانیتا هیچ توژی نیتو به کای
لیسر نه کراوه بهرمی ۲۵۰ - ۳۵۰ کغم له دژمدا.
۵- برنجی بانی خیلان: له کومه لای جاپونیکه Japonika
له برنج به باشه کانی ناوچه کای به پسرپه دوه هم دئ و لیسر دوا
برنجی بازبان، تانیتا هیچ توژی نیتو به کای لیسر نه کراوه
بهرمی له دژمدا ۳۰۰ - ۴۰۰ کغم.

۶- برنجی تحالف: نهم جوړه لیسالی ۱۹۹۴ له لایمن رنګراوه
خیرخواه کاندوه هاتو ته کورده ستانوه. و بهرمی چاوه کای
به رانلی به و بهرمی کای ۴۰۰ - ۴۵۰ کغم له دژمدا لای
جوتیار و بهرمی نه خوشی شرای هیده به لام تانیتا هیچ
جوړه توژی نیتو به کای لیسر نه کراوه.

سهرچاوه کان:

۱- Field group Production Page 552.

۲- مجله العلوم الزراعیه - العدد ۲-۱۹۹۸، جامعه البصره.
کنووسر به شداری کورده لیسو سینی نهم توژی نیتو به.
۳- مکافحه الادغال بالمییدات / سنه ۱۹۷۶ (کامل مصنفی
القیس).

۴- نهم تینینی و تاقی کورده ناندی کنووسر له ماری ۲۳ سال
توژی نیتو به لیسر برنج له لایمن و مزاره تی کشتوکالی به کړه جو
کړه و توه.

۱- نیتو سپی کورنی برنج دوا جیا بونوه یو له کیمپه کای
نیتو نیتو Rice Huller - or - pise Huller
۲- نیتو پاک کورده یو برنج که لیسر نګی برنج که لیسر نګی
نیتو نیتو بڼه نګی سپی له گیل برنج کورنی کیمپه
نیتو Nigill Miller - or - Rice Miller.
۳- نیتو جیا کورده یو برنج کله لیسر کیمپه نیتو
نیتو Size douler - Charter dise spar.

محتو:

سینه کینګه یو و کیمیاوی به کانی برنج:

- سینه کینګه یو به کان:

- بهرمی زور له دژمدا به زور یو نیتو ماری چل و
نیتو کورده نګی گوله کان.

۱- نیتو کورده کای بونوه یو توانای هه لګر نیتو گوله کانی
نیتو نیتو.

۲- نیتو برنج له کاتی پینګه یو نیتو (عدم انفراک
حیر).

۳- نیتو ده نګی برنج کان مام ناوچه یو بڼه و نیتو سوشی
نیتو.

۴- نیتو لیتانی برنج که ده نګه کانی به ده داننوسو و
نیتو جیا بونوه.

۵- نیتو هیکتولتری ۵۵ - ۶۰ یکتو Kg/Hecktoliter.

۶- نیتو ۱۰۰۰ ده نګه چل ۳۷ - ۴۰ غم یکتو.

۷- نیتو ۱۰۰۰ ده نګه برنج ۲۵ - ۳۵ غم یکتو.

- سینه کیمیاوی به کان:

نیتو نیتو سینه کیمیاوی راندی کیمپه لیسر نیتو به
نیتو نیتو پرتو نیتو له ۶۰ - ۹۰ % کیمپه نیتو. وه

نیتو چا کورنی برنج دیاری بکین پینوسه ش کورده یو
نیتو به نیتو نهم نه خسه یو لای خواروه نیتو که نهم

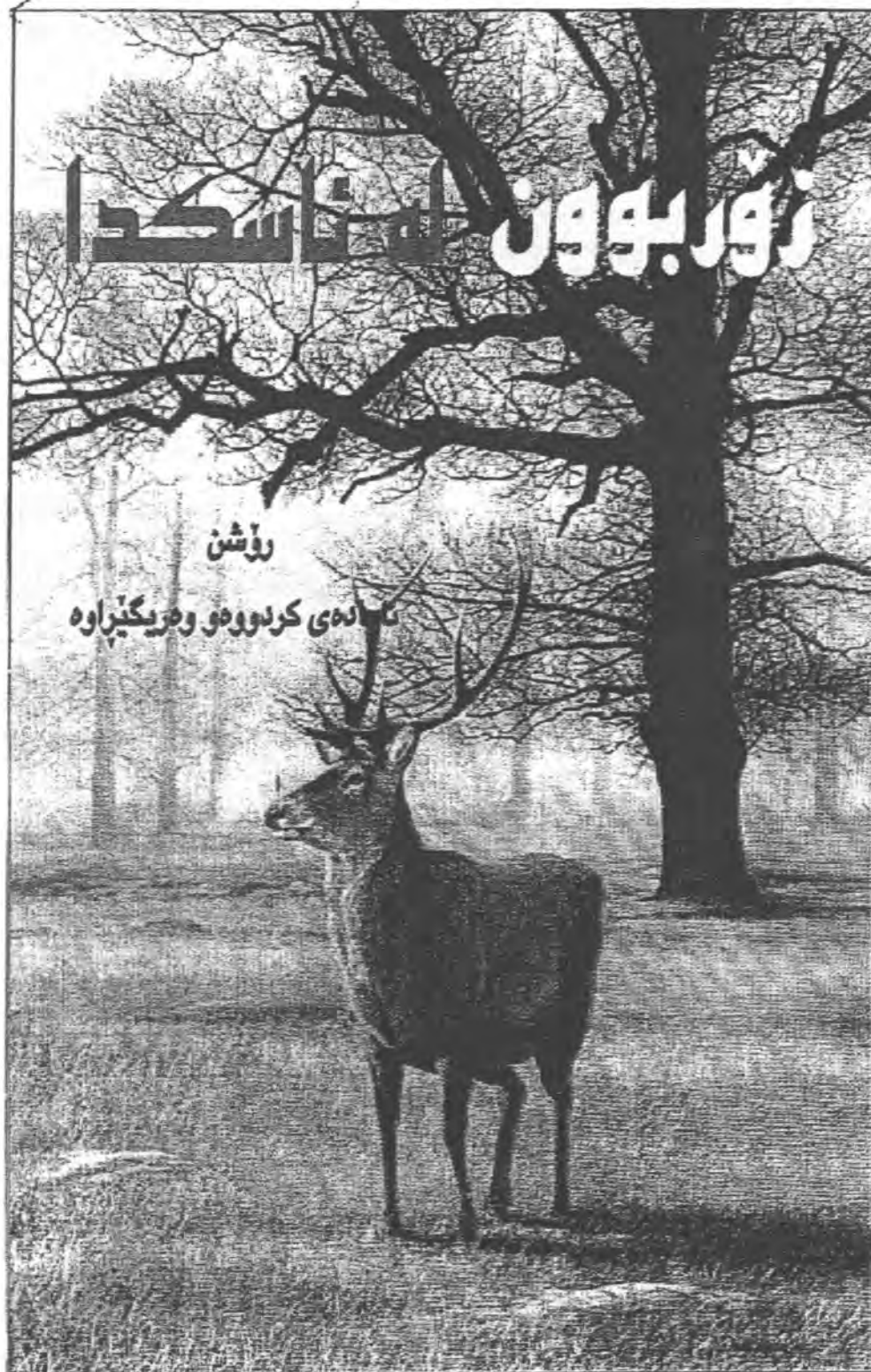
نیتو نیتو (نهم و سلاله ۵۶ بازبان دا هیده).

نیتو	نیتو	نیتو	نیتو	نیتو	نیتو	نیتو	نیتو
نیتو	نیتو	نیتو	نیتو	نیتو	نیتو	نیتو	نیتو
نیتو	نیتو	نیتو	نیتو	نیتو	نیتو	نیتو	نیتو
نیتو	نیتو	نیتو	نیتو	نیتو	نیتو	نیتو	نیتو
نیتو	نیتو	نیتو	نیتو	نیتو	نیتو	نیتو	نیتو
نیتو	نیتو	نیتو	نیتو	نیتو	نیتو	نیتو	نیتو
نیتو	نیتو	نیتو	نیتو	نیتو	نیتو	نیتو	نیتو
نیتو	نیتو	نیتو	نیتو	نیتو	نیتو	نیتو	نیتو

نیتو:

نیتو نیتو له پارتو ګای سلیمانی:

نیتو نیتو: نهم جوړه برنج له نه غامی توژی نیتو به ۲۰
نیتو به نیتو توژی نیتو به کړه جو هاته ناراوه له نه غامی



که له‌به‌رئه‌نجامی ٩ مێدا، لهم تهمهنه‌دا، ٥ یان سکيان پېڤو.

له‌و لی‌کۆلینه‌وانی له‌ عێراقدا کراون ده‌رکوتوه، که مێ‌ی‌ی ئاسک، له‌پاش سالتیکی ته‌واو ده‌توانیت سکی پې‌پکات، واته‌ ئه‌گەر له‌به‌هارد له‌داک بێت، له‌پاش سالتیکی دی له‌به‌هارد پێ‌ده‌گات و سکی پې‌ده‌بیت، ماوه‌ی سک پې‌پوونه‌که له‌نیوان ٥ مانگی - ٥ مانگ و نیوده‌یه.

واته‌ مانگی‌ک له‌پیش جو‌ره‌کانی خو‌یه‌یه‌تی، بۆ نمونه‌ له‌روسیا، هه‌رچی نێ‌ره‌کانیشه‌، پاش تهمهنی ١٩ - ٢٠ مانگ سێ‌کیان پێ‌ده‌گات، له‌ تاقیکردنه‌وه‌ عێراقیه‌کاندا ده‌رکوتوه که له‌نیوان سالتو سالتو نیو‌تکدا، نێ‌ره‌کان پێ‌ده‌گهن به‌لام ناتوانن به‌ش‌داری جووتبونی سێ‌کی بکهن، لهم تهمهنه‌دا، به‌هۆی به‌ر‌به‌ره‌کانی نێ‌ره پێ‌گه‌یشته‌ گه‌وره‌کانه‌وه‌، له‌به‌رئێ‌وه‌ له‌تهمهنی دوو سالتی به‌دواوه‌ ئه‌موکاره به‌ئه‌نجام ده‌گه‌یه‌نن، که ده‌توانن خو‌شیان کۆمه‌له‌ نێ‌رێ‌کی دی‌که ده‌ری‌کهن و، له‌گه‌ڵ مێ‌یه‌دا کاری



خو‌ریان جێ‌به‌جێ‌ بکهن.

تاقیکردنه‌وه‌کان ده‌ریان خستوه، که ئاسک سالتی دووجار چالاکی توخمی (سێ‌کی) له‌ئوپه‌ری‌دا ده‌بیت، جاری یه‌که‌م له‌ به‌ره‌ارد (له‌مانگی نیساندا)، جاری دووم له‌پایزدا - که چالاکیه‌که بۆ پیتاندنه‌ و تیا‌یدا له‌مێ‌یه‌که ده‌پې‌رت.

زانا (سلودسکی) له‌وباوه‌ده‌ایه که بوونی ئهم دووجالاکیه له‌ ئاسکدا، ئه‌وه ده‌گه‌یه‌نیت که با‌پیرانی سالتی دووجار زۆری‌وون (له‌ به‌هارو پایزدا) ئیستا زۆری‌ی سمداره ئه‌فریقیه‌کان، سالتی دووجار زۆرده‌بن.

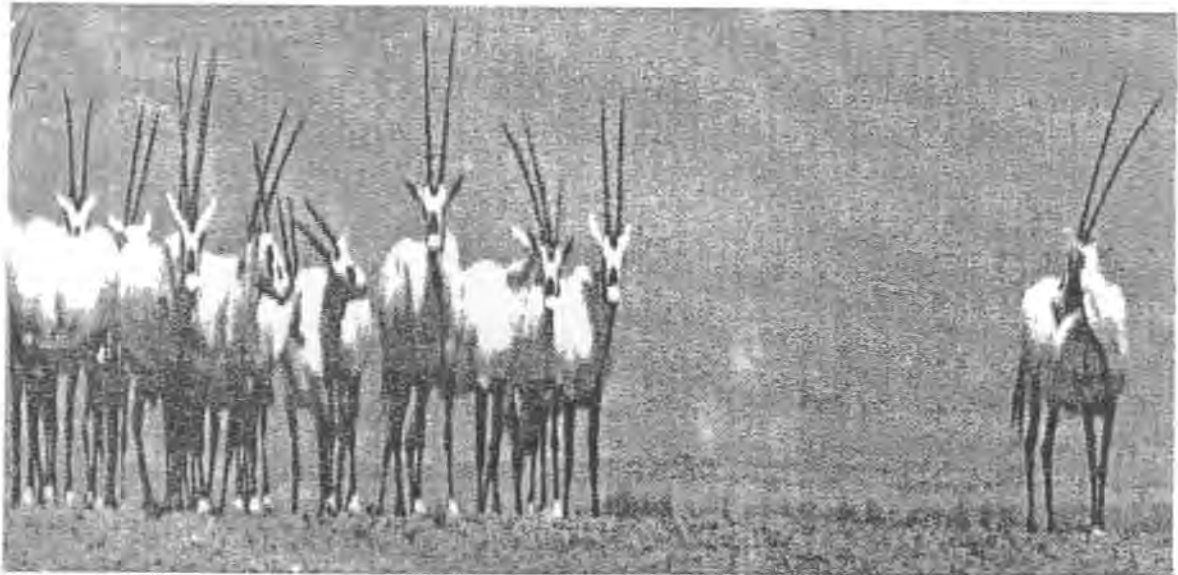
هیچ سامانی‌کی وولات وه‌ک سامانی کێ‌وی نه‌بێ‌چاری پشت گوێ‌خستن و فرامۆش کردن نه‌بوه‌، چونکه له‌ئه‌نجامی راوکردنی نا‌ه‌واو نه‌بوونی لایه‌نه‌کانی جێ‌به‌جێ‌ کردن و پې‌پۆ‌ری هون‌ه‌ری و زانستی، زه‌مه‌یه‌کی بی‌شومار و جو‌ری زۆر لهم سامانه به‌ر‌چوون و نه‌مان. ئه‌وه‌نده‌ی نه‌ماوه زۆری دی‌که‌یان به‌ر‌نه‌مان و له‌ناو‌چوون بکهن.

یه‌کێ‌ک له‌و گیانه‌وه‌ره گرنگانی ئهم‌ۆ له‌کوردستاندا به‌‌چاری نه‌مان و فه‌وتان هون. ئاسک، که جێ‌ی - هه‌ ئهم گیانه‌وه‌ره جوانه، بێ‌ک سوکه، هه‌میشه - گو‌ته‌ی راوکاران نه‌وتوه‌و له‌هه‌ر هه‌ردو ت‌خێ‌ک، سارد ده‌کر‌تته‌وه‌ و - کۆ‌ترت ده‌بوا‌یه، لهم - ئامێ‌ی درایدا، گێ‌لگی - خێ‌وکردنی - سێ‌به‌کۆمه‌لێ‌ک له‌ - پې‌پۆ‌ری ئهم به‌‌واره سێ‌پرایه‌و جێ‌گای تاییه‌تی - ترخان بکرایه، هه‌روه‌ک جهم سالتیکه له‌ به‌غدا ئهم - بێ‌یه‌ کراوه.

ئاسک - بۆ‌ئوه‌ی به‌باشی به‌‌وه‌رده بک‌رت و - حه‌ترسی له‌ناو‌چوون - رێ‌زرت، پێ‌ویسته - رێ‌ت، مێ‌یه‌ چهند

بێ‌جۆی ده‌بیت، و ئایا نێ‌ره ته‌نها له‌گه‌ڵ یه‌ک مێ‌یه‌دا به‌‌کده‌گرت Monogamy یا فره‌ مێ‌یه‌یه - Polygamy، ژماره‌ی مردن له‌قوناغی جووتبونا جهمه‌؟

رنا (تسابلوک) ١٩٧٢ - له‌ ده‌رئه‌نجامی ئهم‌وونێ‌کی نه‌ ئه‌وباره‌یه‌وه گه‌یشته‌وه ئه‌و رایی‌ی که ده‌لێ‌ت: بێ‌گه‌یشته‌نی سێ‌کی مێ‌ له‌تهمهنی ٧-٨ مانگی‌وه - بێ‌ت، به‌لام (سلودسکی ١٩٧٧) ده‌لێ‌ت: ده‌رئه‌نجامی تاقیکردنه‌وه‌کانی له‌نیوان ١٢٥ - ١٣ مانگی‌دا یه‌که‌م بێ‌جۆی ده‌بیت، چونکه ئهم زانایه بۆی ده‌رکوت



لە سەرەتای قۆناغی جوتبوندا ھەندیک گۆران لە نێرەکاندا روودەدات، وەک ھەلئاسانی ئەر رژنەمی لەناوەراستی ملی دایە، ھەروەھا رژنەکانی دیکەشی بەتایبەتی رژنی ژێرچاری و ھەندیک رژنیش دەست دەکەن بە دەردانی مادە بۆندارەکان.

قۆناغی جوتبونیش، شوێنی جوگرافی کاری لێدەکات، یا پێش دەکەوێت، یا دوا، بەبێی باری کەش و شوێنە جوگرافیاکە، بۆ نمونە لەروسیا بێنراوە، کە سەرەتای قۆناغی جوتبوون لەنیووی یەکمەمی مانگی تشرینی دووھەم دەست پێدەکات، بەلام لە ھەندیک ناوچە دیکەدا کە دەکەونە باکوری خۆرھەلاتووە، لەکۆتایی مانگی تشرینی دووھەم دەست پێدەکات و، ھەموو مانگی تشرینی دووھم و بەشیکی لە نیووی کانونی یەکمەمیش دەخایەنێت. لەمەنگۆلیا، لەنیووی یەکمەمی کانونی یەکمەم دەست پێدەکات. لە کانونی دووھەمیشدا بەردەوام دەبێت، واتە مانگیکی دواتر لەناوچەکانی کازاخستان.

تاقیکردنەوەکان، ئەرەشیان دەرخستووە، ئەرەشی یەکەجار راو دەنرێن و لەگەڵیاندا جووت دەبن، مێرە پێگەشتروەکانە، بەلام مێرە لاوەکان بە زۆری دوا مێن کە راو بنرێن و بەسەریاندا بپەڕن.

ئەرە ئەرە دەردەخات کە تا مێگەل، مێی لاری زۆرتر تیا دا بێت، ئەرە زۆرتر قۆناغی جوتبون تیا دا دەکەوێت. مێگەلیک بەزۆری لە (۲-۵) مێی تەمەن جیاواز پێکدێت، کە ھەر ھەموویان توانای پیتاندنیان

تاقیکردنەوە عێراقیەکانیش ئەرەیان سەلماندووە، کە ئاسک سالی دوو جار چالاکی توخمی دەبێت، و تیا دا دەردراوەکانی تۆراویان زۆر دەبێت، جاری یەکمەم لەبەرھاردا (مانگی نیسان) و جاری دووھەمیش لەپایزدا (مانگی تشرینی دووھم) و ھەردوو کاتەکەش چالاکیە کە کرداریە. واتە لەگەڵ مێرەدا جووت دەبن. و مێرەش ھەردوو جارە کە سکی پر دەبێت.

ھۆی سەرەکی ئەر بارەش، دەگەرێتووە بۆ باری ئاو و ھەوا بەرزێ لەسەر ئاستی دەریا و ئاو ھەوا ناوچە کە لە ھەردوو کاتەکەمی بەھار و پایزدا، فێنکەو پلەمی گەرمی تیا دا زۆر ناگۆرێت، دەریا ھە خالی دووھەمیش، واتە بەرزێ لەسەر ئاستی دەریا و دەرکەوتووە کە ئاسک لەناوچە کەدا دەژی بەرزێ کەمی لەنیوان (۲-۱۰۰۰ م) لە سەر و دەریا و بێت، بۆیە کوردستانی بە یەکیک لەناوچە ھەرە باشەکانی ژبانی ئاسک دادەنرێت. لە روسیا لەو ناوچاندا دەژی کە بەرزێ کەیان لە (۱۰۰۰ م) کەمتر نیە لەرووی دەریا و تا دەگاتە نزیکەمی (۱۶۰۰ م). لە ئێراندا دەگاتە نزیکەمی (۷۰۰۰ م)، لە ھەندیک ناوچە دیکەدا دەگاتە (۵۰۰۰ م)، بەلام تا ناوچە کە بەرزتر بێت، زاوژی دەبێتە سالی جارێک، رەنگە ھەر ئەرەش بێت کە لە عێراقدا سالی دوو جار زاوژی دەکات گەرمترین نیشانەکانی پێگەیشتن لەنێرە ئاسکدا، لە رەفتاری دا دەردەکەوێت، چونکە تیا دا جولە زۆر دەبێت کەم پشوو دەدات، سەیریش لەو دایە لەم ماوەیدا پیسایی زۆر دەبێت.

لە نیشانه‌كانى زانیش، جى، خۆنه‌گرتن، بۆن كردنى زهوى، رۆشتن بىنا ئارامىوه، زۆرميز كردن، دهردانى زۆر.

زۆرىمى مێ به‌كان له‌پاش زانه‌كه، وىلاشه‌كه ده‌خۆن، رهنه‌كه هۆى سهره‌كى ئه‌وه‌بێت كه ئه‌و وىلاشه‌ پى له‌ پىوتى و خۆشه‌ كانزايه‌كانه، و رهنه‌گيشه‌ هۆيه‌كى ديكه‌شى له‌وه‌دا بێت كه بىموت ئه‌و بۆن و به‌رامه‌ نه‌هێلێت له‌وناوه‌دا. نه‌وه‌كه به‌هۆيه‌وه‌ گيانداره‌ درنده‌كان لى نى نىك بىنه‌وه.

به‌زۆرى مێ به، يه‌كه يا دور بىچووى ده‌بێت، و زۆر به‌ده‌گمەنىش سى بىچوى ده‌بێت، وه‌كه ياسايه‌كيش ئه‌و مێ به‌ بۆيه‌كه‌م جار ده‌زێت، ته‌نها يه‌كه بىچوى ده‌بێت.

هه‌يه، ئه‌م مێ به‌نه‌كه‌ له‌گه‌ڵ نىرێكدا. كه له‌م كاتدا، ئه‌و نىرێ زۆر له‌ ده‌له‌پاوكى دايه‌ و خۆى له‌ شوێنێكدا - گرت، به‌مى ده‌وره‌ دراوه‌ له‌ نىرێكانى ديكه‌ پىرگارىيان ده‌كات.

نىرێكان له‌م قوناغدا زۆر خێرا راده‌كه‌ن، كه‌م پشوو ده‌ن، زۆر ووز به‌كارده‌هێنن، و بۆئهمۆى به‌باشى له‌كاره‌كانياندا به‌رده‌وام بن زۆر ده‌خۆن.

له‌كاتى جووتبوندا، مێ به‌كان به‌ خىرايه‌كه‌ى زۆر ده‌كه‌ن، و نىرێكه‌يان به‌دوادا راده‌كات، راگرده‌كه‌ ئه‌م هێلێكى راست نيه، به‌لكو ده‌گۆرێت، مێ به‌ ئه‌موت ئه‌و نىرێ تاقى بكاتوه‌ كه خىرايه، به‌هێزه، هه‌ميشه‌ خۆى له‌نێرى لاوازو بى هێز دور ده‌خاتوه، موى رۆشتن و راگرده‌كه‌ زۆر جار له‌ ۱۰-۱۵ كم تىبه‌رده‌كات. رهنه‌كه‌ هۆيه‌كه‌ى گرنه‌گى فسيۆلۆژىش له‌مدا هه‌بێت، چونكه‌ كاتێك نىرێ راده‌كات، هه‌تچوونى سىكسيز زياتر ده‌بێت.

له‌كاتى ده‌ه‌چوونى يه‌كه‌تێك له‌مى به‌كان له‌ناو مێ به‌كه‌له‌كه‌ى، نىرێ، زۆر جار به‌هۆى په‌له‌كانى بىموت ده‌به‌تێتته‌وه‌ ناو مێ به‌كه‌له‌كه‌، له‌كاتێكدا كه نىرێكه‌ى بىنگانه‌ ده‌بىموت خۆى بكات به‌ناو مېنگه‌كه‌كه‌ى له‌پىشه‌وه‌ ده‌نگى ناگادارى بۆ ده‌نێرێت، ئه‌گەر، نىرێ بىنگانه‌كه‌ دوركه‌وتوه، ئه‌وا نه‌هێش ده‌چێتته‌وه‌ ناو مېنگه‌كه‌كه‌ى، به‌لام ئه‌گەر نزىكتر كوتوه، ئه‌وا ماناي وايه‌ شه‌پ رووده‌ات، جى به‌هه‌ميش، بى گومان، هه‌ر لاواز ئه‌يدۆرێت، يا نه‌كات، يا ده‌كوژێت له‌به‌رئهمۆ زۆرىمى رىزى مردن نه‌هه‌تانه‌دا ده‌بێت.

له‌كاتى مه‌تابووندا مێ به‌ سكه‌په‌كه‌، له‌مى به‌كه‌له‌كه‌و نىرێ ده‌دور ده‌كه‌وتته‌وه، بۆئهمۆى شوێنى زايينه‌كه‌ى هه‌تېرێرێت، و ئه‌و رۆژانه‌ى ده‌كه‌ونه‌ پىش زايينه‌كه‌يه‌وه، به‌ هه‌مى و له‌سه‌رخۆ به‌سهرى به‌رێت و نىرێ هه‌راسانى نه‌كات، به‌ زۆرىش ناوچه‌يه‌كه‌ى پى له‌ گۆگيا و ده‌وه‌ن و ئارستان هه‌له‌ده‌بێرێت بۆ زايينه‌كه‌ى. ئه‌گەرچى له‌ هه‌مى شوێنێك ناوچه‌ى وا ده‌ست ناكووت و له‌ناوچه‌ى روتيش دا ده‌نێ.

له‌ نیشانه‌ سهره‌كه‌كانى سكه‌پوون، ئه‌وه‌يه‌ كه جگه‌ ئه‌وه‌ى سك وورده‌ وورده‌ گه‌وره‌ ده‌بێت، گوانه‌كانيش پى ده‌بن له‌ شىر، به‌مانايه‌كه‌ى دى پىش دوانزه‌سه‌عات له‌ مه‌تابوونى به‌تواوى گوانه‌كان شىر ته‌واوى تىدايه‌.

به‌كارهێنانى خوارده‌مه‌نى

ئه‌وتۆ كه وه‌كه‌وه‌ دهرمان

به‌كارده‌هێنن

ئهمۆ به‌هه‌مه‌ تازانه‌ى كه پى به‌كان ده‌وتێت (خوارده‌مه‌نى به‌ دهرمانى) - به‌كان به‌كان (دهرمانه‌ خوراكى به‌كان) به‌كان (خواركه‌ فرمانيه‌كان) به‌رێن له‌ خوراكى ئاسايى، گيانه‌كه‌يان پىكه‌يشه‌كه‌ى خوراكان تى كراوه‌ وه‌كو ئه‌و شوێنايه‌كه‌ كه گياى پىشكى تى ده‌كوتێ ئه‌مه‌ به‌كه‌كه‌ له‌ تازه‌ترين رىزى خوراكى بۆئهمۆى كه هه‌رۆك له‌سايى ته‌ندروستى به‌كانى هه‌له‌تێكان به‌تواوتى ته‌سەلێنراو، كه‌جى ئه‌م به‌هه‌مه‌نه‌ ئه‌كه‌ هه‌ر له‌كوگاكانى فۆشێنى خوراكى ته‌ندروستى به‌تواوتى هه‌ن. به‌لكو ته‌نانه‌ت له‌ بازاری به‌قالى و به‌مۆه‌ فروشى يشد ده‌فۆشێن.

پىشپۆ به‌كانى خوراك ره‌زامه‌ندى به‌كان هه‌له‌تێك له‌م خواركه‌ فرمانيه‌ به‌ ده‌كه‌وه‌ وه‌كو شه‌ره‌تى پىته‌قال كه ده‌له‌مه‌نده‌ به‌ كائىسۆم. به‌لام هه‌له‌كيشيان له‌وه‌ ناگادار كرده‌وتته‌وه‌ كه ده‌بێت هه‌له‌تێكان شى خوراكى تايبه‌تى تى به‌تواوتى.

(ك)

ژەھراوې بوون بە ئەلکھول

ALCOHOLISM

و: دکتۆری دەرمانسان: ئازاد نوری عبدالله



د دهرمانه که (Dose) دهیته هوی ووریا کړنډهوی مړوژ به هوی د اېزنی سفتی د اېزنی لخوا میټک دا. به لآم به کارهینانی ژمیکی زوړ یان پتویست دهیته هوی د اېزنی میټک (depression).

هروها ته لکھول دهیته هوی لابرډن و چاک بوونی و دلپاوکی وهیدی بوونډه، کاتیک کډه میټک لدرمانه که ورده گیریت. به لآم به کارهینانی زیاتر لډه میټک یان به کارهینانی ته لکھول به زوړی دهیته هوی نووستن و د اېزنی کوټندامی هست و کوټندامی همناسدان.

ته لکھول لډوړ مشروب هدی و وکو بیه کله ترشانندی دانوړته دروست ده کړیت و و رتوړی (۲-۶٪) ته لکھولی تیدایه به لآم شراب Wine لډه نجای ترشانندی (خمری) هوی (خمر) به سر شکر میوه و ورتوړی ۱۱-۲۰٪ لډدا ته لکھولی تیدایه.

براندی لډوړاندی ده سکوت کانی شراب دهست ده کورت و لډدا چل ۴۰٪ ته لکھولی تیدایه. مشروب قورسه کانی و وکو جن و سکوتش و فوډگا له دلپانندی بهر بومی گیانندی (خمری) دانوړته و وکو گڼم و لډدا (۴۰ - ۵۰) ته لکھولی تیدایه.

زینده پال (میتابولیزم Metabolism)

ته لکھول به تواری له گډو ریځو له باریکدا ده مژرت بز نار خړن، و لډماوی ۳۰ چرکه تا کو ۱۲۰ چرکدا دوی خوارنډه هموو ته لکھوله که به تواری ده مژرت به هوی کرداری بلاوړه (passive diffusion) و به تازایی بلاوړه دهیته به ناو بشه کانی لډدا. و ورتوړی ته لکھول له میټکدا نریک دهیته به لډوړی ته لکھول لخوا لډدا پاش تواری بوونی هلمژنی ته لکھوله که نه هویانندی که مژرتی ته لکھول ده گوی بریتن له:

۱- قیاری نه ته لکھولمی کده خورتډه.

۲- خیرایی مژن.

۳- بوونی خوارن لخوا گډه.

زیاد بوونی CO₂ لخوا لډدا مژنی ته لکھول زیاد ده کات ته لکھول ده توانی بچیته ناو و تلاشو به لډیری دایکدا ورده کورت ته لکھول دوی مژن به جگړدا تی ده پرت و (توکساندن) روو دات به هوی لډوړی ته لکھول دیهیدرو جینیس (Alcohol dehydrogenase).

و ده گورت بز مادی نسیت ته لډه هاید Acet aldehyde له پاشدا به هوی لډوړی اسیتالدهاید دیهیدرو جینیس (Acetaldehyde dehydrogenase) ده گورت بز نسیتیت Acetate

د دهرمانه بوټی کارگیری لډوړی مړوژ و وکو به کسم جار بیت کډه کار دهیترت واته زیاد کړنی بپی دهرمانه که بوټی همن کارگیریان دهست بکورت. فیربوونی د ورونی هست کړنه به پتویستی و بهر چوړنډه و دهست کړن به کړن بډوړ بهر به کارهینانی دهرمانه که. زوړ کس ته لکھول ده خواتډه به لآم نیشانه کانی فیربوونی کسم تیداد ورده کوی به تایی نیشانه د ورونی به کان.

فیربوونی دهرمان واته (Addiction) له گروپه دهرمانه کانی و وکو بپ هوش کډه تازار و دهستینره کان و نه دهرمانانندی که ده به هوی هیدی کړنډه نووستن و وکو کډه لډی (Barbiturate) زیاتر روو دات، لډاو ته لکھول دا.

ته لکھول (Alcohol)

ته لکھول هوزارتکی د ورونی کارگیری و لډوړی دهرمان سازی به بهر کډه خولی خمر دده نرت واته (Sedative-hypnotic) به کارهینانی ژمیکی کسم



۸- ناروق کردنوه

بڼ کم کردنوهی نم نیشانان له کاتی وستاندنې له پری نه لکهول کوملې درمان به کراهیت نریت له هموویان باشر که کم ترین زبانی لاره کی هییت کوملې درماني بنزودایزین Benzodiazepins وکو دیازپام (شالپوم) Diazepam و درماني لکورودایزپوکاید Chloro diazepoxide وکلورازپیت Chlarazepiate.

سرچاوه:

له کتیبې Clinical pharmacy and Theraputic . Hershman. 1984 published U. S.A
paye 126 - 127 وریکړاوه.

بجوکتوبن ته له قون له جیهاندا

له کوریا کومپانیای سامسون رایگه یانده که توانیوېتی بجوکتوبن ته له قون برهم یینی، نیم ته له قون نه توانی بجته تاو توری ته تفریتسره، وده قورسایه کلی نه کاته (۱۵۰) گرام، وده شاشه یه کی هیه که به له من کارشکات، همروها ته توانی به هوښو، بریدی ته لکترونی به کاریتیری و تاو و تفریتسره، وده قون ته له قون نه توانی به کومپوتیر نایی، وده لیل ته له قون نه توانی به له قون نه توانی به (۲) هزار ناویشاندا بکری نیمه جگه لهوې که نه توانی به او عینه کان ریک جات بوموای یه یک سال وده له یه یک ساتدا (۱۰۰) تی بی و سورج خیزن یکات. هلمان کومپانیای توانیوېتی ته له قون نه توانی به دیارو کاترمیریکی دهشتی پیکره دروست یکات به ترخکی گونجاو، قورسای کاترمیرو ته له قون نه توانی به پاتریه کیشتی ده کاته (۵۰) گم، وده ته توانی به بوموای لک کاترمیر و خو بوموای پاتریه قسه به ته له قون نه توانی به بکری، همروها ته بوموای به یشتو کیشتی له کاته یه که نه توانی به لرینگای سستمیکي دهنگیو به بوموای کورسای بیوه شام بدری، نوملند نه کوی له جته مانگی داهاتودا نیم نامیرانه بکونه بازاره کاتمه.

هاوکار

نمیریکا برتیره له: به کارهیتان و خواردنوهی به بریژی لسمدا چل و شمش ۴۶% وده بابه کانی تر وکو جنو عرق بریژی ۴۲% وشراب ۱۲%، نم ریژانه لمریژی زوری روالاتی تروه نریکه.

کارگره نورستراوه کانی نه لکهول Adverse from Alcohol

نه خوشی نه لکهولیزم به شیکي زور تیک چونی لمش وده هندی که نه خوشی به تاقیتی پیوید. نه لکهول کارده کاته سر هممو نه ندامه کانی لمش.

باره خراپه کانی (مچاعفات) (Complication) زور به کارهیتان نه لکهول زور وکو بریوونوهی ریژی نه خوشی کومتن و مردن، تیک چونی ریژی شلمه منی و خونی لمش، و دایزین و بریوونوهی شکرې لمش، بریوونوهی کیتون بویس (Keton bodies) له لشد، دایزینی گرمی لمش، نه خوشیه کانی جگر: وکو کوربونوهی چوری لمر جگر، وده کورکونی جگر، وده هموم بونی جگر (cirrhosis).

به گشتی کارگره لاره کی (Side effects) نه لکهول برتیره له تیک چونه کانی کوشندامی هرس وده دل تیکچون و پشانوه.

همروها نه لکهول کارده کاته سمدل وده هیته هوی نه خوشی تیکچونی ماسو لکه کانی دل و دایزینی خون. نه لکهول کارگره خراپشی لمر شو ژنه سکیپانه هیه به زوری نه لکهول به کاردین وده کارگره خراپ هیه لمر دروست بوون و گشت کورنی کوریه له.

همروها وستاندن نه لکهول له پری له لایمن نوکسې که مدمنه لمر نه لکهول تووشی چمند نیشانه کی ده کات که هندیکیان به هیزن وده کارگره همرویان لمر نه خوشی هیه که بریژی ۷-۱۵% ده بیه هوی مردن، لمر دوا یاندا هندی که درمان بڼ کم کردنوهی نیشانه کانی وستاندن نه لکهول به کراهیت نریت.

نیشانه کانی وستاندن و نه خواردنوهی نه لکهول له پری له کسیندا که مدمنه لمر نه لکهول برتیره له:

۱- دهست لمرین

۲- بریوونوهی پستانی خون

۳- زیاد بونی لیدانی دل

۴- زیاد بونی هناسدان

۵- ویرنه

۶- سیزر seizures

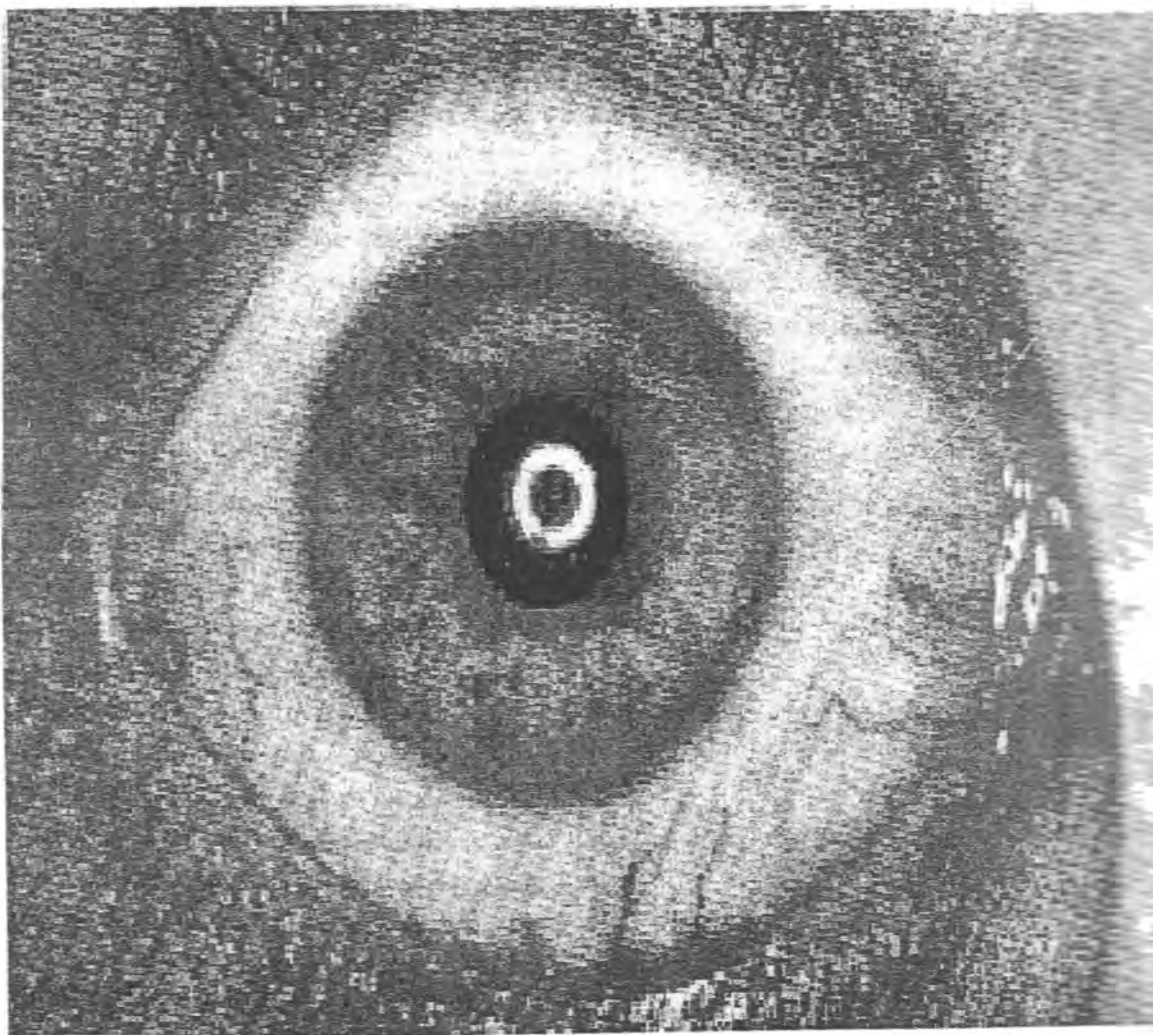
۷- خونی کچون

نەخۋەشسى وىلسن

Wilson's disease

دكتور كوردۇ ئەكرەم

نەخۋەشخانەى فېرکاری سلەيمانى



۹ مانگی دایه، دهیت رتژی ناسایی سیریلوپلازمین (20-25 mg/d/ (25 ug/g) و مس لهجگمراندا له (50 ug/g) - جگمری وشکر اودا) - کهمتر بیت. لهو کسانهی سیریلوپلازمینیان کهمه، همدنیک جار بری مس لهجگمراندا دهگاته (1000ug/g)

بغزری نمر کسانهی نهم نه خوشیه دهگرن تمهه نیان له نیتوان ۶-۵۰ سالی دایه، بهلام بغزری له کوتایی تمهه نیه هرزه کاربانوه تیایاندا سره له ده دات.

لهوانیه زور جار بهشتیه یه کی لاره کی جگمره سو hepatitis روبدات. کهمه ناسانی له هو کورنی فایروسی جیاناکرتیموه.

بهشتیه یه کی ناسایی، نه خوشیه که، سنوره اوه زور پهره ناسیتیت، بهلام همدنیک جار گه لیک نیشانو روخاری نالباری توش دهکات، که جگمره سو درتخایمن chronic hepatitis nodular cirrhosis یه کیکه له برنه نجامه دیاره کانی، و زور جاریش جگمر توشی گریزی ریشالبونی Paranchyma، یا بهرزه پستانه ده رگوانه Portal hypertension دهیت، که له پاشدا دهیتته هوی په کخستنی ناواخنه شانه کانی جگمر بهرزه پستانه، یا بهرزه پستانه ده رگوانه Portal hypertension دهیت، که له پاشدا دهیتته هوی په کخستنی ناواخنه شانه کانی

لهوانده، له همدنیک جاردا، جگمر توشی هیچ نه خوشیه که نهیت، به ناسانی هر بریکی زیاده می بگاتی بهشتیه یه کی بهرله (نازاد) بیگاته ناو خوتیموه، له خوتیشوه وورده وورده بهرنگای بلاره diffusion بگاته همموو شانه کانی لهش، له باره داتمنها کاری مه که له دهماغ و چاودا ده رده کویت (رتنه ۱).

دهماغ

نه گمر بهر مه زیاده که، له خانمو شانه کانی ده ماخدا زور نیش، نمر دهیتته هوی تیک چونی ده ماری، سریش، له رین (Tremors) بهتایمته په له کانی پشیموه سر کمر زور له پارکنسن (Parkinson) دهچیت، زمان گرتن



نه خوشی ویلسن، یه کیکه له همدره نه خوشیه ناوازه سو ماوه یه کان، که پیه ونده کی راستموخوی بهتیکچوونی زنده پالی خورا کوه هدیو، له بانوه ده گوتزرتیموه سو منالو، تیایدا زنده چالاکیه کانی توخی مس له لشدا تیک دهچیت و تابیت بره کی له لشدا زیاد دهکات.

نهم نه خوشیه له سالی ۱۹۱۲ دا له لایمن کینر ویلسن (Kinnier Wilson)، وه دوزرایوه، بهلام پاش ۳۳ سالی دواتر بهتواری دهست نیشانی هور کارو نیشانه کانی کرا، هرمناری دوزره کیشیموه (ویلسن) ناوبرا.

نه خوشیه که، به هوی دوو سو هتلی (gene) ی له شیموه (autosomal) که بیان ده لیتن (WD gene) له بانوه سو منال ده گوتزرتیموه، نه لیلی سروشتی نهم جینه پری دوترتیت: جینی هاروسنگ کورنی مس له لشدا، واته نمر کهمی به هتله کانی بهشتیه یه کی سروشتی بن، نمر نه خوشیه کی نایت و رتژی مس تیایدا سروشتی دهیت، بهلام نمر کهمی که به هتله کانی تموانیه (abnormal)، رتژی مس له خوتیندا زور بهرزه دهیتته تاراده ی (۱۰ - ۱۵ جار) زیاتر له کسکی ناسایی، گه لیک نیشانو به لگی نهم زیاد بونش به لشد و لاره رفتاریموه ده رده کویت.

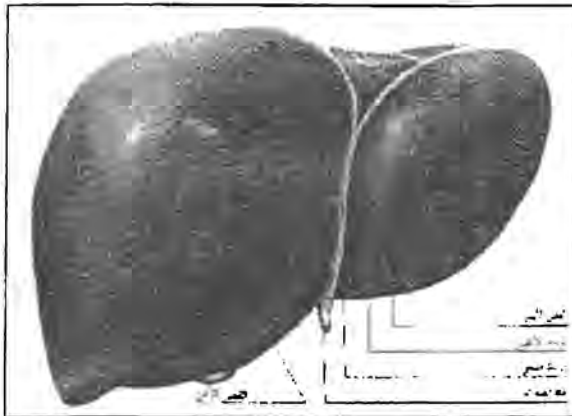
به هتله کانی نه خوشیه که، له سر کورموسومی (۱۳) ن، رتژی توشونیش پری نریکی یه کسه له ۳۰۰۰۰ کسدا. و نیتا ژماریه کی زور له خه لکی له جیهاندا به دهستیموه ده نالیتن.

هوکار Cause

له خوتنی مرزقدا، پروتینیک هدیو، پری دوترتیت سیریلوپلازمین Ceruloplasmin، نهم پروتینه بهتوندی به مسموه ده نوسیت، له دوی کرداره زنده پالییه کانی Metabolism، زیاده کی ده بات سو گورچیلو، له پوه به هوی میزوه، فری ده رتته ده روه. بهلام لهو کسانهی نهم پروتینه یان کهمه یانیانه، نمر تابیت بری مس له رتگی خورا کوه و ده گوت و له لشدا که له که دهیت و دهچیتته نار همموو خانمو شانه کانی له شوو زیاده کی فری نادهن.

سو دیار کورنی تمواری نهم نه خوشیه، پتوسته فحسی خوتن بکرت سو زانیی بری سیریلوپلازمین له پلازما دا. لهو کساندا ده رده کویت که خستی سیریلوپلازمین له پلازما ی خوتنیاندا له (20mg /dl) کهمتره و بری مس له جگمری وشک کراوه یاندا له (250 ug/g) زیاتره.

جگه له کوریمی ساوا کسیریلو پلازمین تیایاندا کهمو مس له جگمراندا زوره. بهلام لهو منالانیه کهمه نیان له نیتوان ۶-



۴- شو کسانه‌ی له‌خزمه هه‌ره نزیکه‌کانیدا نه‌خوشی ویلسن هه‌یه.

۵- شو منالانسی له‌باوک و دایکیکی خزمی نزیکه‌هه پیداده‌بن.

نه‌گهر گومان له‌بوونی نه‌خوشی ویلسن له‌کسێدکا کرا، پتۆسته بری سیریلوپلازمین Ceruloplasmin بپتۆزیت و نه‌گهر شو بره له 20mg/dl کمه‌تبه‌و و بازنی قه‌یسەر - فلیچەر نه‌بوو، یابوونی به‌تواوی نه‌سلیتیرا، پتۆسته له‌و حالته‌دا پارچه له‌جگهری نه‌خۆشه‌که (biopsy) وهرگیریت و فحس بکرت. و شیکردنه‌وی شانه‌یی histoanalysis یو بکرت نه‌گهر رتژی مس له‌جگهری وشکراوه‌دا له 250 ug/g زیاتربوو، نه‌مه بوونی نه‌خۆشه‌که ده‌سلیتیت، به‌لام له‌دیاریکردنی تهاوی نه‌لقه‌ی قه‌یسەر - فلیچەر له‌چاودا، پتۆسته به‌پارچه وهرگرتنی جگهر ناکات.

زال‌بوون به‌سه‌ر نه‌خۆشه‌که‌دا

تا ئیستا هیچ چاره‌سهرتیکی وانه دۆزراوه‌ته‌وه که‌به‌تواوی به‌سه‌ری نه‌خۆشه‌که بکات و نه‌یه‌یتیت، به‌لام ده‌توانریت، تارا‌ده‌یه‌کی زۆر نه‌خۆش به‌سه‌ریدا زال‌ییست و نه‌یه‌یتیت به‌ره‌بسییت.

نه‌گهر کاری ژه‌هرینی مس له‌له‌شی نه‌خۆشه‌که‌دا نه‌گه‌یه‌شته‌وه له‌په‌ری، لابرینی مسه زیاده‌که، ژبانی نه‌خۆشه‌که ده‌پارتزیت، نه‌مش پتۆسته‌ی به‌وه هه‌یه، که‌نه‌خۆش به‌دزژیایی ژبانی و زۆژانه‌ه‌یی په‌نسلامین Pencillamine یا ترای ئه‌پیل نیتیترامین (triethylenetetramine) بخوات، چاره‌سهره‌که به‌زۆری ئهم کارانه ده‌کات:

- * وورده وورده باری تیکه‌چونه ده‌ماره‌که نا‌هیتیت.
- * به‌وه باشت‌ر رۆشیتنی نه‌خۆشه‌که‌کانی جگهر، جگهر وورده وورده ده‌گه‌یه‌ته‌وه بۆ فرمانه ناسایه‌که‌کانی خۆی.

(dysa)، لیک هاتنه‌خواروه به‌ده‌مه‌دا (dra)، به‌گران جوله پس‌کردنی جومگه‌کان، به‌سی ریکه‌سه‌ستی کرداره‌که‌کان (incoordi)، له‌وانه‌شه رۆشیتن تیک به‌یت (gait distu)، یاتیک چوونی ده‌رونی (Psychiatric dista)، وه‌ک هه‌له‌سوکه‌وتی (bizarre behaviour) و جله‌و شل کردن بۆ (emotionalism).

تیکه‌ر که‌نه‌خۆشی ده‌رونیان Psychosis توش به‌خوێ له‌شیزوفرینیا Schizophrenia یا به‌نی Manic - depressive جیانا‌کرتیه‌وه.

تیکه‌ که‌نه‌ناشکرا، تیکه‌چونه ده‌ماره‌که‌کان یاد‌ه‌رونیه‌کان به‌تواوی له‌چاودا بلاوه‌یه‌ته‌وه، نیشه‌ویه‌کی به‌نیکی ئالتونی به‌شیه‌ی بازنه‌یه‌که له‌ناو یه‌کێک به‌نی کۆزنیادا که‌په‌ی ده‌وترت پهرده‌ی دیسمنت (Disce) ده‌وه‌که‌وت و به‌م بازنه‌یه‌ش ده‌وترت به‌نیم - فلیچەر (Kayser - Fleischer) رته‌ی (۱).

به‌نه‌ نه‌قه‌یه له‌چاودا (که‌له‌لایمن پزشکی تایبه‌تی به‌خۆی Split-Lamp وه دیاری ده‌کرت) به‌ده‌ست پزشکیکه‌وه که‌تیکه‌چونه ده‌ماره‌ی و نه‌خۆشه‌که‌دا. په‌یه‌ه‌ندی به‌نه‌خۆشی ویلسنه‌وه نه‌یه، به‌جیه‌ ده‌رمانی په‌نسلامینی Pencillamine به‌نی که‌ده‌رمانی چاره‌سهری ئهم نه‌خۆشه‌یه‌ده‌.

به‌ی نه‌خۆشه‌که‌که diagnosis به‌ی کردن و ده‌ستنیانکردنی نه‌خۆشی ویلسن به‌ی - گه‌مه‌ندنی نه‌خۆشه‌که ده‌کات، به‌وه نه‌خۆشه‌که به‌نی جگه‌وه ده‌ماره‌ی ده‌روون، و مه‌ردن. به‌زۆری ئهم به‌ی نه‌تیج کومه‌له‌ه‌که‌دا ده‌وه‌که‌وت که‌به‌زۆری به‌ی - جیه‌ون:

- به‌خۆشانه‌ی نه‌خۆشه‌که‌ی جگه‌ریان هه‌یه و به‌ناسانی تیت. یا له‌وانه‌ی رتژی ساده‌ی ترانس ئه‌ماینه‌یس (transa) یان تیدا زۆریه‌وه.
- به‌خۆشانه‌ی، نه‌خۆشی ده‌ماره‌ی ئهم‌ده‌که‌انی جوله‌یان به‌ه‌وه‌ی هۆکه‌ی نازانریت.
- به‌خۆشانه‌ی، نه‌خۆشی ده‌رونیان تیدا‌یه و به‌تواوی به‌ی - هۆکه‌ی چیه‌یه؟

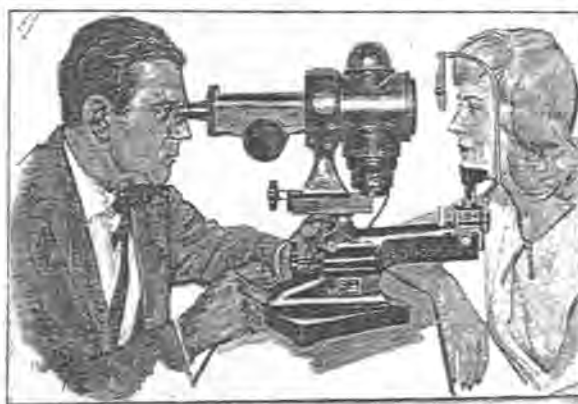
به‌تایبېمتی لمو نه‌خوښانه‌ی کېښاری ده‌مارسان تیک چوه پټویسته نه‌ویان پټ‌بوټرت، که‌نه‌خوښه‌که له‌مانگی یه‌که‌مدا زږ خراب ده‌بیت، نه‌وش له ۲۰٪ نه‌خوښه‌کاندا رووده‌دات. نه‌گړ نه‌وی پټ‌بوټرت له‌وانه‌یه له‌پاش مارویه‌کی که‌م واز له‌ده‌رمانه‌که به‌نیت و به‌رووام نه‌بیت له‌خواردنیدا. زږ به‌که‌می، کارلیکی ژه‌هراوی بوون به‌په‌نسلاین نه‌گړ بز مارویه‌کی زږ وهرگیا - رووده‌دات -

له‌گڼ نه‌وشدا، ه‌مروه‌کو ه‌ممو ه‌مستداریمته‌کانی دیکه، ه‌مندیک دیارده‌ی تیدا ده‌ده‌که‌موت، له‌وانه‌ میزی پروتیناوی Proteinurea، که‌له‌وانه‌یه له‌پاشدا بیته‌ ه‌وی دیارده‌ی میزه‌ بزړچکه‌ تیک چونه‌کان nephrotic syndrome. نه‌گړ لا‌کاربگرسه‌کانی effect-Side ی به‌قورسی تیدا ده‌که‌موت، پټویسته به‌نسلاینه‌کی بز بگورت به (triethylenetetramine). که‌کاری واک په‌نسلاینمو که‌متر ه‌مستداریمته‌ی ه‌یه، و له‌بیرتانی زږ به‌کاردیت. و ده‌ست ده‌که‌موت.



سه‌رچاوه:

- 1- Medicine International: "Metabolic disorders" 14- feb. 1985. PP599-600
- 2- Boyd, William. : "Pathology - struncture and function : Disease" Henry Kimpton - London PP 1257 - 1258
- 3- Davidson's Principles and Practice of Medicine. London 1991 PP 603,872



* به‌رو باشرچوونی نه‌خوښه‌کانی ده‌رونی، دیسانه‌وه چاره‌سرکردنی به‌ده‌رمانه‌ ده‌رونیه‌کانیش به‌سوده...
ده‌رمانی چاره‌سهر:

باشترین چاره‌سر بز نه‌خوښانه‌ واک باسکرا ح‌پی (D-Pencillamine)، که‌روژانه ۱گم به‌چوار جار خواردن. ۴۵ خوله‌ک پیش نان خواردن، یا دوو سه‌عات دوی نان خواردن بخورت.

پټویسته ۲۵ ملگم ه‌فتانه‌ پاپرووکسین Pyridoxin وهرگرت بز راگرتی رژی څیتامین B6 نه‌خوښی له‌مانگی یه‌که‌مدا، ه‌مندیک ه‌مستداریمته‌ په‌نسلاینه‌که‌ تیدا دروست ده‌بیت واک تا، لیر ل‌ه‌اتن و سوربوونه‌ که‌م بوونی خړکه‌ سپیه‌ ده‌نکاره‌کان granulocytopenia و که‌مبوونی خ‌پله‌ی خورن thrombocytopenia. پټویسته روژانه پله‌ی گ‌رمی نه‌خوښه‌که وهرگرت و تم‌شای پستی بکرت.

ه‌مروها ه‌فتی س‌جار ف‌حسی خړکه‌ی سپی WBC و ژماره‌ی خ‌پله‌کانی خورنسی Platelets ی بز بکرت و جیاوازه‌کانیان تو‌ماربکرت، له‌همان کاتدا ب‌ری ه‌یموگلوبین PCV ی بز بکرت له‌گڼ ف‌حسه‌ روټینه‌کانی میزا.

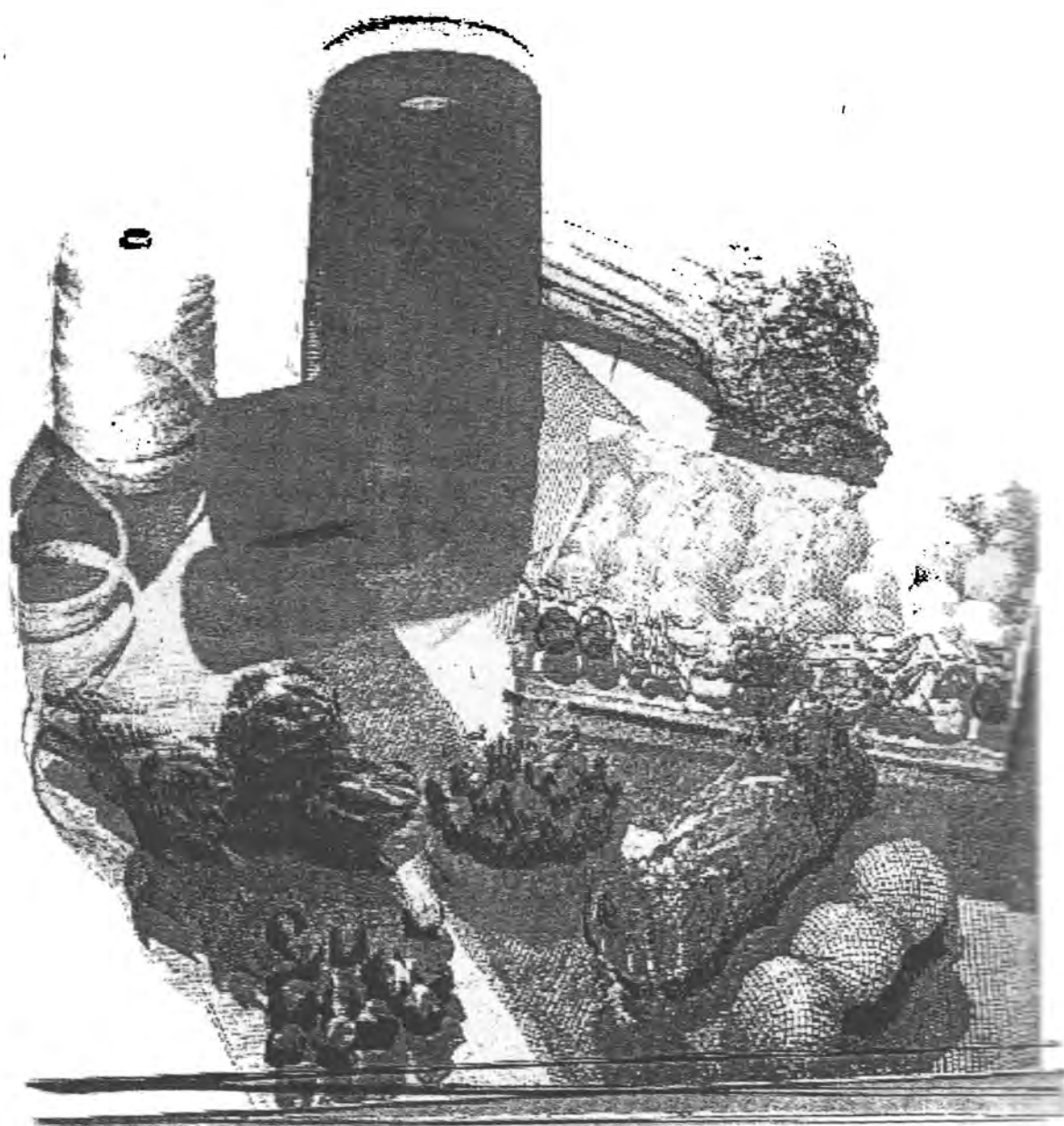
نه‌گړ ه‌مستداریمته‌ی رووی‌دا، نه‌وا پټویسته په‌نسلاینه‌که‌ بو‌ستیرت، تابه‌تواری کارلیکه‌که‌ نامینیت. له‌پاشدا ده‌ست بکرت‌سوه به‌میدانی، به‌شوی ۲۵ملگم روژانه (0.25g/daly) ووده ووده بز زیادبکرت و له‌ماروی دوو ه‌فتدا بز بکرت‌سوه به‌ ۱گم روژانه. له‌وکاتاندا ده‌توانرت روژانه (Prednisone) ی به‌شوی ۲۰-۳۰ ملگم بدرتی یا هر س‌تیزیدیکي دیکي لمو بابته. نه‌گړ تاماوی یه‌ ه‌فته‌ ه‌یج کارلیکی دیکه رووی‌ندا، نه‌وا ووده ووده س‌تیزیده‌کی بز دابزترت تاده‌گاته سفر. پیش نه‌وی ده‌ست بکرت به‌چاره‌سر.

ئىستانو ئاسۆى دوا پوژى بەرھەم ھېتانی مېوہ

لە کوردستاندا

نووسینی / فخرالدین مصطفى صالح

مامۆستای کۆلیژی کشتوکال



لەم خشتە یە ی خوا رە وە دا چەند پێکھاتە یەکی هە ندێ
میو ە نووسین کە لە ۱۰۰ گرام ی ئو بەشە دەخوشت
داهە یە .

جۆری میو	ئاو %	شەکر (غم)	چەوری (غم)	پروژ ین (غم)	فیتامین A یەکی جیھانی	فیتامین C (مغم)
سینو	۸۴	۱۵۵	۰.۶	۰.۲	۹۰	۴
ھەرمەن	۸۳	۱۷	۰.۷	۰.۲	۲۰	۴
قەبە	۸۵	۱۲	۰.۲	۱	۲۷۰۰	۱۰
قە						
تەز	۸۱	۱۸	۰.۲	۰.۶	۱۰۰	۴
ھەنەم یر	۷۸	۲۲	۰.۲	۰.۲	۸۰	۲
گۆز	۴	۱۸	۶۱	۱۵	۳۰	۲
بەستە	۵	۲۱	۵۲	۱۹.۲	۲۲۰	سفر
شەك	۹۰	۱۰	۰.۵	۰.۷	۶۰	۵۰
یەنگی نەیا	۸۷	۱۳	۰.۲	۰.۷	۶۷۰	۱
پەرمە ال	۸۶	۱۲	۰.۲	۱	۱۲۳۰	۷
زەیتون	۶۰		۲۰-۱۴	۱		
	۷۰			۱.۶		

۲- زۆریە میو ە کان بە کار دە هێنرت بۆشەسازی دروست
کردنی خواردنە وە ی کھولی و سرکو دە رهیتانی رۆنی روکی
و ە کەلە زەیتون دا هە یە ، ھەروە ها دروست کردنی دۆشارو
مرە باو جەلی و بە کارهیتانیان لە ناو شیرینی کاندە ھەروە
بە کارهیتانی میو ە بۆ پیشەسازی کردنە ناو قوتو . گە لی جۆر
لەبەری میو ە وشک دە کریتو ە و ە ک تری تۆ ھەرمی و ە لۆزەو
قەبەسی .

۳- بە کارهیتانی تە ختمی داری میو ە لە پیشەسازی دارتاشی
و مزیلە دروست کر دن دابە تاییبە تی داری گۆزەو ە رمی و
کاکی و گەلینکی تریش .

۴- دامە زانندی باخی میو ە سەرچاوەیە کە بۆ جوان کردنی
سروشت و پا کردنە وە ی ژینگە . ھە رو ە ناشتنی داری میو ە لە

امەزاندنی باخی میو ە بەرھەم هێنانی لە کور
دستاندا میو ەکی زۆر کۆنی ھە یە بۆ بەرتر (گە باقی) دە
تیت (کور دە تایی شارستانی تی لە پێگە یە رھە م هێنانی
خۆراکە وە لە رۆژە لاتی نزیک دابەتاییبە لە کوردستانی
خواروودا و دۆلی نیل دروست بو ە پێش دە ھە زار سال . ئە
مە یش دە گە رتە وە بۆتو ە کە ناو ەوایەکی گۆنجاو بۆداری
میو ە لە کوردستاندا ھە یە . دیارە کە کوردستان لەناو ئو
ناوچە دە یە کەمی ی دە و تریت ناوچە ی مام ناو ە ندی (المنگە
المعتدله) لەنیوان خە تی پانتایی ۳۴-۳۸ ، و ە نەمەش
گەرمیان رکوستانی لێ دروست بو ە ، کە لە ھەریە کەیاندا
نەتوانین میو ە گۆنجاو بۆنن و ە ک مزرەمەندی بۆخوارو
و ە گۆزە بستە و سینوی بیانی و ئو میوانی پتوستان بە
سەرما ی زۆری زستان ھە یە بۆ ناوچە کانی سەر ەو . باخە وانی
کور دە توانیو ە تی بە کارامەیی خۆی لە ھە رشو تیکدا گو
نجاو بوو یت باخی میو ە دا ە زرتیت ، تە نانەت لە سەر رووی
شاخە کان دە بینن تە لانی کەلە کە بەردیان دروست کردو ەو
داری میو ە یان تیا ناشتو ە . ئم شتو ە بەرھەم هێنانه لە لایە
کە وە ماندو ە نە ناسی و نا زایەتی بۆلە کانی گەلی کور دە دە رده
خات ولە لایە کی تریشو ە زیرەکی و شارە زاییان دە رده خات
بە وە ی پێگە یە کی راستیان گر تۆتە بە رۆزە رھەم هێنانی
میو ە لە ناوچە شاخاویە کاندە . ھە ندێ جار چەند پرسیارێک
ناراستە مان دە بنو ە ، ئایا بۆچی بە رھەمی میو ە ی خۆمائی
کە مە ؟ یان لە ناستیکی باشدان یە ؟ چی کە یین ھەتا
بەرھەم هێنانی میو ە لە کوردستاندا بە رو ە پێشەو ە ببەین ؟
ھۆکارە کانی دواکو ەتی چیرە ؟ نەمانو ە گەلی بۆچوونی تر لە
م باسدا ئە خە ینە بەردە ست خو ەنە رانی بە رتیز ، بە
ھیوای ئو ە تیشکی کمان خستبیتە سەر ئم لایەنە گرنگە .
گرنگی بەرھەم هێنانی میو ە :

۱- میو ە خۆراکینکی گرنگە بۆ مۆژ لە بە رتو ە ی سەرچاوەیە
کی شە کرو چو رو پروتین و فیتامینە کاندە ھە رو ە ھاچەند
تووخینکی کانزایی و ە ک کالسیۆم ، فسفۆر ، ناسن ، صۆدیۆم
، پۆتاسیۆم ... گە لیکی تری تێدایە . وە ھەرلە بە رتو ە بە
کارهیتان و خواردنی میو ە بە یە کێک لە نیشانە کانی پێشکە
وتنی ھە رکۆمە لگایە ک دە ژمیرت .

بىر باخچى سەيرانگاكان داۋەك روھىكى جوانى دەۋرى خۆى دە يىتت .

۵- دەۋرىيەدىكى كار بۆرۈپەكى زۆر لە دانىشتوان كە لە بواری رەھم ھىنانى مېۋە نەمامگەكان دا كاریكەن.

۶- ئىتوانىت پىرۆۋى پىرۋە دە كوردنى كرمى ئاورىشم داۋە نىرتت بە تايىمىتى لە وناۋچانى كە دارى تويان زۆر .

ھۆكارمىكانى دواكە وىتى بە رەھم ھىنانى مېۋە لە

كوردستاندا

۱- بىرۋاندىن و راگواستىمەي نىزىكە ۴۰۰۰ دىۋگوندى كوردستان كە بىرھەم ھىنانى مېۋە خە رىك بوون . وەئەگەر دىۋىدانىن كەھەردى يەك لە ۱۰۰ مالىنكەتەيتت رەھەرتەتەك لە (۷) ئەندام دروست بوويتت ئەوا گواستىمەي كە بىرۋە بىرۋى ئىمەي ۲۰۰ مىليۇن خە لكى كوردستان دەرىدەرىكەت . وە ئەگەر ۷۰% ئىمە رىزەيە بە كارى كشتوكالىمە خە رىك بوون ئىتوانىزىكە ۲ مىليۇن كەس كەين بىمەتالە ۲% وە لەم خەشتەيى خواروۋەدا پىرۋىرى پىزىزىگان و ژمارى گوندەكان دەردەكەرت :

پارىزىگا	روۋىر (مۇنەم)	گوند		ژمارى گوندى راگوزىزۋە
		۱۹۷۷	۱۹۸۷	
سلىمانى	۶۸۰۹۲۰۰	۱۸۷۷	۱۹۲	۱۶۸۵
ھەولەن	۶۰۲۹۶۰۰	۱۲۷۴	۲۸	۱۰۲۶
دھۆك	۲۶۲۱۲۰۰			
كەركوك	۲۸۷۱۶۰۰			

تېببىنى / زانىيارىم دەست نەكەموتوۋە دەرىيەي گوندەكانى دھۆك و كەركوك .

۳ *

۲- كە مى پىرۋىرى ئىمە زەۋىيانى كەبۆ دامەزاندنى باخ كەكارەتوون لەچاۋ پىرۋىرى ئىمە زەۋىيانى كە بۆباخ دە ست دە ن . بۆغونە لە پارىزىگاي سلىمانى ۳۶۲۸۸ دوئم باخان ھە يە ھلام پىرۋىرى ئىمە زەۋىيانى كە بۆدامە زىاندنى باخ دە شىن ۱۸۱۰۶۹ / ۴ ھىنە العامە للزراعە فى السلىمانىە .

نەمىش دەگەرتىمە بۆ ئىمە ياسايانى كە لەكاتى رۆشم دا نراون دەرىيەي دامەزاندنى باخ .

۳- لىمەنەمەي پىرۆۋى بىرھەم ھىنانى مېۋە لەچاۋ بىرھەم ھىنانى لايىنە كشتوكالىمەكانى تىردا دىرۆخايىنە، خەلكى كەمەر بىرۋە بىرھەم ھىنانى مېۋە دەچن .

۴- گۆئ نەدان بە نەمەا زانىستىەكان لىمەۋارى دامەزاندنى خى مېۋە بىرھەم ھىنانى دا . نەمەش زۆرجار لە باخەكان دا

دەردەكەرت بىرۋەي چەشنى گۇجاي نەروىتەراۋە يان چەشەكان (أصناف) تىكەلاۋ نەكراۋە بىتايىمىتى لىمە جۆزانى كە پىرۋىستە چەشەكانىيان بىتەكەلاۋى بىرۋىنرت ھەتا بىشۋەيەكى باش بىرەدات .

۵- گۆنەندان بە خەمەتەكردنى باخى مېۋە ئىمە كوردارە كشتوكالىانە كە پىرۋىستە لەكاتى خۆىدا ئەنجام بىرەت وەك كىلان و پەين كوردن ھەلپاچىن و قەلاچۆكردنى نەخۆشى و مېرۋ و بۆرەكردن .

۶- بىلۋىۋىنەمەي ھەندى نەخۆشى و مېرۋ لە باخەكانى مېۋەدا ۋاى كوردە كە رۆزەيەكى زۆر لە دارى مېۋە بىفوتى يان بىرھەمەكى كەم پىتەۋە يان ھەر بەكەلك نەت .

۷- نىمەۋىنى رىگەي گواستىمەي پىرۋىست لە زۆرىمى ناۋچەكانى بىرھەم ھىنانى مېۋە، بە مەبەستى ھىنانەنار بازارەكانە .

ئاسۆي بىرھەم ھىنانى مېۋە لە كوردستاندا

۱- ۋەك لە پىشۋە باسما كوردستان ئاۋ و ھەۋايەكى گۇجاي ھەيە ھەروەھا خاكىكى بە پىت و بىرەكەتى ھەيە لەبارە بۆناشتى مېۋە، ۋە ئەگەر پىت و چارەسەرى ئىمە گىۋگەرتانە بىرەت كە رۆۋىرۋى بىرھەم ھىنانى مېۋە دەپىتەۋە ئىتوانىن بلىن بىرھەم ھىنانى مېۋە لە ئاستىك دا دەپىت جگە لىمەي پىنداۋىستى دانىشتوان زامان ئەكات بۆ دەۋىرى كوردستانىش بىتەرتت بىتايىت ئەگەر ئەم چەند پىش نىيازى لاي خواروۋە پەپىرۋ بىرەت .

۱- تۆۋىنەمەي رۆپىۋكردنى گشتى كوردستان بىمەبەستى دەست نىشان كوردنى نارچەي گۇجاي بۆ ھەرچۆرە مېۋەيەك .

۲- پىشگەرتى پىرۆۋەكانى بىرھەم ھىنانى مېۋە ۋەك لە ھەندى ۋلاتانى جىهان پەپىرۋى دەكەرت .

۳- گەنگىدان بە لىكۆلىنەمەي تۆۋىنەمەي زانىستى لەم بىۋارەدا بىتايىت بۆ ھەلپەزاردنى ئىمە چەشە مېۋانەي كە لەناۋ كوردستان دا ھەن (خۇمەيلىن) ۋە تواناي مانەۋىيان بىۋە بىتايىت لىمە سالاىنى كە ناۋچەكان چۆئى كراۋن .

۴- گەنگىدان بە ئامادەكردنى كادىرى شارەزا لىمەۋارى باخدارىدا .

۵- دابىش كوردنى زەۋى بىسەر ھەلگەرانى بىۋانامى باخدارى بىمەبەستى دامەزاندنى باخى مېۋە .

۶- گەنگىدان بە رابىرى كشتوكالى (الارشاد الزراعى) ھەتا بىتوانىت زانىستى كشتوكال بگوزىرتەۋە بۆناۋ جوتياران .

۷- گەنگىدان بە بىۋارى ئاۋدەرتى ئىمەش بىپەپىرۋكردنى سىمى ئاۋدان بە دۆپانەن .

سەرچاۋەكان :

البساتين النفضية اساسيات انشائها وخدماتها د. يوسف حنا يوسف .
(الريف الكوردستاني) الواقع الاقتصادي - الاجتماعي وملاحظات بشأن
اعمار القرى الكردية ۱۹۹۲ من منشورات اعلام المركز الرابع للاتحاد الوطني
الكردستاني .

نشرة احصائية / وزارة التخطيط الجهاز المركزي للاحصاء ۱۹۹۱

نەخۆشى سەدەى بىست

"ئەنفلۇئزاسى بالندە" و پەيۋەندى بە مرقەۋە

"Avian Influenza"

ئامادە كەردنى: دىكتور قەيدون عبدالستار محمد

ئەندامى كۆمەلەى پزىشكانى دروستى ئازەل كوردستان



شعبہ:

سرچاوی نخۆشی یه کیش بالنده ناوی یه کۆچیری یه کان بوون و ههروهه چهند سرچاوه یه کی زانستی ناژه ته شهید ره کانی وه کو (بهراز) ی تاوانبار کرد بهوی کهنخۆشی تهنغلۆتزی بالنده دهگوتر تهوه بو قهله دیوهندی یه کیش بهم شتو بهه:

- (مراوی ← ← بفرز قل)

له سدهی بیستهدا نخۆشی ئهنگلۆنزی بالنده چهند جارتك
لهشیوی چهند شوپشكدا (Disease outbreak) سهری
ههڵداهوه له زۆری ولاتانی جیهاندا بڵاوبۆسه، ههڕههه
سالمی رابردوودا ئهنگلۆنزی بالنده بیه شیهوه له جیهاندا تهشهنی
کردوه:

- له سالی ۱۹۷۹ له بریتانیا.
- له سالی ۱۹۸۲ - ۱۹۸۴ له ولایت په مگرتووه کانی شمیرکا.
- له سالی ۱۹۸۳-۱۹۸۴ له نیرلندا.
- له سالی ۱۹۸۶ له هونگ کونگ.
- له سالی ۱۹۹۸ له هونگ کونگ.

خانه خویی قاپرؤسی نه نفلونزای بالنده:

بسیاری زووری سرچاوه‌کانی پزشکی فیتینرری، فایروسی
نخوشی ثغفلونزای بالنده بشیویه‌کی سروشتی له خانه‌کانی
رغولای بالنده کتویه نارویه‌کاندا (Wild water Fowl)
ده‌ژین و هروها لم خاناندا دابش دین و گشه ده‌کفن و له
تغامدا زور دین و بعضی نوعی هیچ زسانیک به خانه خوی‌که
بگینن، واته نم بالنده کتویه نارویه‌کانده سرچاوه‌کی همیشی
نخوشی ثغفلونزای بالنده دانه‌رت و له تغامیشدا فایروسی‌کان
له رغولای بالنده نایویه‌کانوه دره‌درته ناو نای روبرو
دریاجه‌کانوه بزمای چند هفته‌یک به چالاک ده‌میننوه.
بالنده نایویه‌کوچریه‌کان وکو "مرای" له زوری بالنده‌کانی
تر زیاتر فایروسی ثغفلونزا له لمشدا هیه.

هۆکاری نه نفلونزای بالنده: Causative agent

بپښتو ژانستې څايرولؤجې ترسناکې نخوؤشې نمنفلؤنزاي يالنده
بشپړه يکې سله وکړې ده گړيتوبه بؤ چنده تاييبت مندي يک که
تنها له څايرؤسې نمنفلؤنزاي يالنده ده دهه لواننش:

بدھ کلام :

فایرسه نفلونزا به گشتی سن جزری سره کی هدیو هدیو ها
چند جزری لاوکی (Subtype) تری لن دیتو،
بشویو یک که جیاوازی به کی بندرتی لفتواناندا هدیو
(Antigenic Variation).

دووم :

حزقی نخلو نرای بالنده نعلوئی ره کی فایروسی توندو تیرو،
 حزیه کی خیراو کتوپر بلاود میتو و دیتسه هوئی لمانا بردنی
 به کی نذر له بالنده (له مریشک و قل) ههوه ها له نژیرو
 حنی جیپاندا هدیو نعل نعلوئی به به یه کیک له دهره
 نه کان (Anthropozoonoses) داد نرست، واتسه
 نعلوئی به که بشیوه به کی سروشی تووشی مرؤ و نازل
 دهنت.

تعمیم کی میٹرونی:

۱- یکصد جاره سال (۱۸۷۸) ز له ولاتی ئیتالیا له لایسن زانای
۲- پی پرنسیتوز (Perroncito) نخوښی شفقونزای بالنده
۳- یوه نه کاتی بلاوونډوې نخوښۍ په که له پهلوه وری شو
۴- خټوړه کی ترسناک هر لمبر نمېش ناویان لیتا تاغونی
۵- (Fowl plague)

فیلترشونده (Filterable agent) (Virus) -

--- (۱۹۳۰) ز قایرۆسی ئىنفلۇئىزى جۆرى "A" دۆزرايىدۇ.
(Influenza virus type A)

۱- طی (۱۹۵۵) ز سلینرا که هژکاری سده کی نخوشی
 ۲- خنده ده گپرتوه بز قایرؤسی منفلوزا جؤری (A) که
 ۳- خری زرمی جزوه کانی بالنده دهیت له قملو مریشک و قازو
 ۴- خنده، هر لبر نمیش ناوران لیتا منفلوزای بالنده
 (Fowl Inf)

- له سالی (۱۹۶۳) ز بویه کم جار فایروسی
نعمتوزا له قمل دا دوزرا بویه له باکوړی شمیرکاو



بە هیچ شتێوەیەک هیچ جینگیریەک نەبە لە پێکھاتنی پەردە
دەروە ئایرۆسی ئەنفلۆنزا واتە ئایرۆسەکە لە گۆزانیکی پەردەوام
دایە: (Antigenic Changes).

هۆکاری نەخۆشی ئەنفلۆنزا بەلەندە بریتیە لە ئایرۆسی ئەنفلۆنزا
(Influenza Virus) کە سەرەخیزانی (Orthomyxo
Viridae)، لە جۆری (RNA Virus) ە. تێدە ئایرۆسەکە
نزیکی (۸۰-۱۰۰) نانۆمیتەر.

لە رووی پێکھاتنی کیمیای پەردە ئایرۆسی ئەنفلۆنزا بەشێوەیەکی
گشتی لەم ماددانە پێکھاتووە:

- (۱) ماددە پڕۆتین نزیکی ۷۳%
- (۲) ماددە چەوری نزیکی ۲۰%
- (۳) ماددە کاربوهیدریت نزیکی ۶%
- (۴) ترشە ناوکی (RNA) نزیکی ۱%

جۆرەکانی پڕۆتینی ئایرۆسی ئەنفلۆنزا بەم شێوەیە:

- (۱) Hemagglutinin ← HA
- (۲) Neuraminidase ← NA
- (۳) Nucleoprotein ← NP
- (۴) Polymerase asidic ← PA
- (۵) Polymerase basic 1 ← PB1
- (۶) Polymerase basic 2 ← PB2
- (۷) Matrix Protein 1 ← M1
- (۸) Matrix Protein 2 ← M2
- (۹) Non structural protein 1 ← NS1
- (۱۰) Non structural protein 2 ← NS2

بەشێ سەرشتی ئەنفلۆنزا پڕۆتینی (M-NP) ئایرۆسی
ئەنفلۆنزا دەکرێتە سێ جۆری سەرەکی جیاوازی:

یەکەم: جۆری "A" تووشی مرۆڤ و بەلەند و بەراز و نەسپ و منک
(ناژەلێکی شێدەرە) دەبێت.

دووەم: جۆری "B" تووشی مرۆڤ دەبێت.

سێیەم: جۆری "C" تووشی مرۆڤ دەبێت.

ئایرۆسی ئەنفلۆنزا جۆری "A" (Influenza Virus type A-)

ئایرۆسی ئەنفلۆنزا جۆری "A" لە هەموو جۆرەکانی تر گەرمتر
لە رووی پزیشکی پەردە چونکە تووشی مرۆڤ و ناژەل و بەلەند دەبێت
و بە لێپرسراوی یەکەم دادەنرێت لەسەر هەڵدانی ئەو نەخۆشیانەی
کە لەشتێوی شۆڕشێکدا (Outbreak Disease) پلاو دەبن و
بەتایبەتی لەسەدی یەستەم دا.

لەسەر رووی دەروە ئایرۆسی ئەنفلۆنزا جۆری "A" دوو چۆکلی
پڕۆتینی هەیە هەر یەکەیان فەرمانی تاییستی خۆی هەیە بەم
شێوە:

(۱) Hemagglutinin (HA) کە بەهۆی ئایرۆسەکە
دەلکێت بە خانە هەموو هەروەها توانای
(hemagglutinating activity) لەگەڵ خۆکە
سوورەکاندا هەیە.

(۲) Neuraminidase (NA) یارمەتی چۆنە ژوورە
ئایرۆسەکە دەدات بۆ ناو خانە بەشی کردنەوی ماددە
(neuraminic acid).

و بەشێ سەرشتی ئەنفلۆنزا (Antigenic nature)
پڕۆتینی (HA) و (NA) ئایرۆسی ئەنفلۆنزا جۆری "A"
چەند جۆریکی لایەکی (Subtypes) لێ دروست دەبێت.

پشت بەستن بە سەرچاوەکانی زنجیرە تەندروستی جیهانی
سالی (۱۹۸۰) بەم شێوە ئایرۆسی ئەنفلۆنزا جۆری "A"
پۆلێن کراوە هەروەکو لەم خشتەی خوارەوە روون کراوەتەوە:

Hemagglutinin (HA)	Neuraminidase (NA)
H1	N1
H2	N2
H3	N3
H4	N4
H5	N5
H6	N6
H7	N7
H8	N8
H9	N9
H10	
H11	
H12	
H13	

واتە بەشێ چۆکلی "HA" سیازە (۱۳) جۆری لایەکی هەیە
بەشێ چۆکلی پڕۆتینی "NA" نۆ (۹) جۆری لایەکی تریش
هەیە، پێوستە هەموو ئایرۆسێک جۆرێک لە چۆکلی پڕۆتینی
"HA" و جۆرێک لە چۆکلی پڕۆتینی "NA" تێدا بێت و بەم
شێوە پەردە لە نەخامدا (۱۱۷) سەدو حەفە جۆری لایەکی جیاواز
لەبە کترێ دروست دەبێت کە هیچ پەڕەندێکی ئەنفلۆنزا
لەتوانیاندان نایێت، واتە هەریەکەیان جیاوازییەکی بەرپەشتی
لەگەڵ ئەوی تردا هەیە.

نەم ژمارە زۆر لە دروست بوونی جۆری ئایرۆسەکو جیاوازی
پێکھاتنی پڕۆتینیان بەشێوەیەکی سەرەکی دەگەڕێتەوە بۆ



لاوه‌کی سده‌کی‌ده که ناپیٔت و بسم چالاکی‌بش دوترت: (Genetic Reassortment) یسان (Genetic Recombination) وه له نه‌غامی بسم چالاکی‌بشدا نریکی (۲۵۶) دوو سدهو پنه‌جوش و جهی نوی له فایرۆسه‌که که جیاواز له یه‌کتری دروست ده‌یت.

نم دیارده‌بش زیاتر روو ده‌دات له‌کاتی توش بونی مرۆف بدهو جۆری جیاواز (جۆرنکی تایبیت به مرۆف و جۆرنکی تایبیت به بالنده)، واته جۆره‌کانی فایرۆسی بالنده رۆلی سده‌کیان هه‌یه له‌بره‌م هینانی جۆری نوی له فایرۆسی نه‌فلۆنزای مرۆف لهرنگی دیاردهی (Genetic Reassortment) هه‌روه‌که له‌م هیلکاری‌بی خواره‌ده‌ا روون کراوه‌توه:

فایرۆسی مرۆف + فایرۆسی بالنده



رنگه‌ستنه‌وی بۆماوه‌یی

یه‌کگرته‌وی بۆماوه‌یی

تیره‌ی نوی نه‌خۆشخه‌ری مرۆف

له فایرۆسی نه‌فلۆنزای جۆری (B)، (C) چالاکی Genetic Reassortment روونادات چونکه نم دوو جۆره‌ تنه‌ا توشی مرۆف ده‌بو توشی بالنده و ناژه‌ل نابن.

رنگا‌کانی گواستنه‌وه‌ی بۆماوه‌ی نه‌فلۆنزای بالنده:

یه‌کهم: له‌وه‌زی کۆچ و ره‌وی بالنده کتیره‌ی ئاری‌یه‌کان نه‌خۆشی نه‌فلۆنزای بالنده له‌ شو‌نتیکه‌وه بۆ شو‌نتیکی تر یان له‌ ولاتیکه‌وه بۆ ولاتیکی تر ده‌گۆرتنه‌وه‌ی نه‌خۆشی‌یه‌که بۆ ده‌بیتوه.

دوهم: له‌بره‌وه‌ی فایرۆسی نه‌فلۆنزای بالنده توانای هه‌یه له‌ناو ئاری‌یه‌کان به‌ چالاکی بیه‌یتوه واتا لهرنگی ناوه‌وه ده‌گۆرتنه‌وه.

سه‌ی‌یه‌م: لهرنگی کۆنه‌دامی هه‌رس (Digestive tract) له‌بره‌وه‌ی پاشه‌ری بالنده ژماره‌یه‌کی زۆر فایرۆسی تێدا‌یه و له‌ نه‌خۆشی‌یه‌که هه‌یه بۆ بونی ئاو و خواره‌وه‌ی گۆترانه‌وه‌ی نه‌خۆشی‌یه‌که.

چواره‌م: له‌ رنگی کۆنه‌دامی هه‌ناسدان: (Respiratory tract) ده‌دانی ژماره‌یه‌کی زۆر له‌ فایرۆسه‌که له‌ گه‌ل ئیفراتسی کۆنه‌دامی هه‌ناسدانی بالنده‌که‌وه گواستنه‌وه‌ی نه‌خۆشی‌یه‌که لهرنگی هه‌وا، به‌شیه‌یه‌کی خه‌را.

یه‌یه‌که که به‌سر پنه‌هانی به‌رگی ده‌وه‌ی فایرۆسه‌که‌وه‌یت به‌یستی به‌سر چو‌کی (HA)، (NA) دا‌یت و به‌م به‌یستی ده‌وترت: (Antigenic changes) نم به‌یستی دوو به‌شی سده‌کی ده‌گرتوه:

یه‌یه‌که: (Antigenic Drift) نم دیارده‌یه له‌نه‌غامی خه‌ی‌یکی کم (تغییر جزئی) که به‌سر پنه‌هانی (HA)، (NA) ده‌یت که ده‌کونه‌ به‌رگی ده‌وه‌ی فایرۆسه‌که، نه‌ه‌ش ده‌یت به‌ نه‌غامی بازدانی بۆماوه‌ی (Mutation) روو ده‌دات که به‌ر جینه‌کاندا ده‌یت و نه‌ه‌ش ده‌یت هه‌ی تیکه‌چو‌نی ریزه‌ندی تیره‌ی نه‌ه‌یه‌کان (aminoacid) و له‌ نه‌خۆشی‌یه‌که هه‌ی خه‌ی‌یکی پنه‌هانی پنه‌هانی چو‌کی (HA)، (NA)، فایرۆسه‌که به‌ به‌رگی نوی هه‌ی پشان ده‌دات و کۆنه‌دامی به‌رگی توانای به‌یستی فایرۆسه‌که‌ی ناییت. وه به‌یستی لیکه‌تیه‌وه‌ی زانستی‌یه‌کان به‌ دیارده‌یه زیاتر له‌ فایرۆسی نه‌فلۆنزای جۆری (A) روو ده‌دات که توشی مرۆف ده‌بن.

یه‌یه‌که: Antigenic Shift

نم دیارده‌یه زۆر ترسانا‌که له‌ دیارده‌ی یه‌کهم چونکه ده‌یت هه‌ی خه‌ی‌یکی ته‌واو به‌جینه‌یی که به‌سر چو‌کی پنه‌هانی (HA)، (NA) دا‌یت و له‌ نه‌خۆشی‌یه‌که هه‌یه‌کی نوی له‌ فایرۆسه‌که ده‌یت.

به‌ر سروه‌ی پارچه‌ی پارچه‌ی ترشه‌ ناوکی فایرۆسه‌که (RNA) نه‌ هه‌شت پاچه‌ پنه‌هانه‌وه‌ی که‌خۆی له‌خۆیدا رنگه‌ خۆشکه‌ریکه بۆ تیکه‌ل بۆن و دووباره‌ یه‌کگرته‌وه‌ی جینه‌کان له‌کاتی توش بونی حه‌ق زنده‌وه‌ریکه بده‌وه جۆری لاوه‌کی جیاواز له‌ فایرۆسی نه‌فلۆنزای جۆری (A) و له‌ نه‌خۆشی‌یه‌که نوی (New Strain) دروست ده‌یت که به‌ هیچ شیه‌یه‌که له‌ دوو جۆری

پێنجەم: نەخۆشی ئىنفىلۇنزای بـالـندە زياتر تووشى ئىـمـ مـرـىـشـك و قەلـو مـراوـىـانە دەيـتـ كە لە شوێنى داخراودا بەختىناكرێن و بەبەردەوامى تىتكەل دەبن لەگەڵ بـالـندە ناوێرە كىوێرەكاندا.
شەشم: نەخۆشی ئىنفىلۇنزای بـالـندە بۆى هەيە كە لە رێگەى نازەلە شپۆدەرەكانو (وەكو بـراز) بـگـۆـزـێـرـتـنـوـه بۆ پەلەوهر.
نیشانهكانى نەخۆشى ئىنفىلۇنزای بـالـندە: Cilincal Signs.
نیشانهكانى نەخۆشى ئىنفىلۇنزای بـالـندە بەشێوەیەكى گشتى پەندە لەسەر:

جۆرى ئایرۆسە (strains of Virus)

جۆرى بـالـندەى تووش بوو.

تەمەنى بـالـندەى تووش بوو.

رادەى بەرگرى لەشى بـالـندەى تووش بوو (Immunestatus)

بوونى هۆكارى

ماندووبوون (Stress

factor) لە ژینگەى

بـالـندەى تووش بوو.

لە نیشانه ديارەكانى

نەخۆشى ئىنفىلۇنزای

بـالـندە لە مـرـىـشـك و قەل

دا:

١) بەرزبوونەوى رادەى

لەناوچوون بەشێوەیەكى

كتوپر لە ئەنجامى

مرداربوونەوى كتوپر

(Sudden Death) و

رادەى لەناوچوون و تووش

بوون Morbidity

& Mortality دەگاتە ١٠٠٪ لەكاتى تووش بوونى مـرـىـشـك و

قەل بەجۆرى (Highly pathogenic Viruses).

٢) نۆزىم بوونەوى بەرھەم ھێنانى ھێلکە بەرادەيەك كە دەگاتە ناستى و ھەستان.

نۆزىم بوونەوى ناستى بەكارھێنانى خواردن و لەئەنجامدا لاواز دەيـتـ. لە نیشانهكانى كۆتەندامى ھەناسەدان:

- قرخو قرخ و پژمىن.

- چاوى بـالـندەكە ناو دەكات.

- گەورەبوون و ھەوکردنى (Sinus).

٥) سووربوونەوى شىن ھەلگەپرانى سەرو پۆشەنى بـالـندەكە.

٦) دەم و چاوى مـرـىـشـكەكە دەناوێت.

٧) پەرى بـالـندەكە گرژ دەيـتـ.

٨) تووشى سەك چوون دەيـتـ.

٩) شىن بوونەوى ئىم ناوچانە لە پێست كە پەرى پۆشەنى بە دەست نیشان كەردنى نەخۆشى ئىنفىلۇنزای بـالـندە: (Diagnosis) بۆ ئىم مەبەستە پێستە ئىم خالانى خوارووە بەئەنجام بگەيەنرێت:

يەكەم: بەھۆى نیشانه ديارەكانى نەخۆشى بەكۆھ. (Clinical signs).

دووەم: لە نیشانه ديارەكانى دواى مرداربوونەوى بـالـندەكە. (Post Mortem Examination) (Gross Lesions).

سێيەم: جياكەردنەوى دەست نیشان كەردنى هۆكارى نەخۆشى بەكە. (Isolation and Identification of Causative agents)

چوارەم: تاقي كەردنەوى سێۆلۆجى بەكان: (Serological tests)

Hemagglutination Inhibition test.

(HI).

Double

Immunodiffusion

n test.

Virus

neutralization

test.

Complement

Fixation test.

5) Neuraminidase

- Inhibition test.

ELISA.



جياكەردنەوى نەخۆشى ئىنفىلۇنزای بـالـندە لە ھەندىك نەخۆشى تر:

(Differential diagnosis)

لەبەرلەيەكچوونى نیشانى ئىم نەخۆشى بەكە لەگەڵ ھەندىك نەخۆشى تر، پێستە لەگەڵ ئىم نەخۆشى يانەى خوارووەدا جيا بەكرتتەو:

نەخۆشى نيو كاسل (New Castle Disease) جيا بەكرتتەو بەھۆى:

١) نیشانهكانى بەتاييەتى نیشانى دواى مرداربوونەوى بـالـندەكە. (P. M. E).

ب) بەھۆى تاقي كەردنەوى (H I).

نەخۆشى كولىرا (Acute & Chronic Cholera).

نەخۆشى (Chronic Respiratory Disease).

چارەسەر كەردنى (Treatment) و خۆياراستن:

زاناکان ھەنگ لەسەر

دۆزینە و ھەوی مینەکان

رادەھێنن

لەم دواياندا زاناكان سەرقاڵی مەشق پێکردنی ھەنگن بۆئەو مینە چێراوەکان لە پانتایی بە گمۆرەکانی سەر گۆی زەوی بەدۆزینەوە کە دەبێتە ھۆی روودانی کارساتییکی زۆر.

نەینی مەشق پێکردنی ھەنگ بۆئەم کارە لەو راستیە زانستییەدا کە توانای ھەنگ دووبات دەکاتەوە لە ھەلگرتنی تەپۆتۆز و مەوادە کیمیایییەکان بە لەشی یەو لە کاتی فڕینیدا بەدەوری درەختەکاندا یا کە لە سەر گۆرەکان دەنیشیتەو بەمەبەستی مژنی شیلە، جا لەبەرئەو ماددە سەرەکی تەقینەو لە مینەکاندا (TNT) و تاییەتەندیتی تەشەنەکردن و بۆیۆنەو ھەبە لەو ناوچەیی بەدەوری مینەکدا یەو، لەشی ھەنگیش تاییەتەندیتی بارگەییەکی کارەبایی چەسپاری ھەبە کە توانای مژنی تەپۆتۆز و مەوادە کیمیایییەکانی ھەبە ھەروە کە کاری توولیکی موگناتیسی و، پاش بەردانی ھەنگە کە لەناچەییەکی دیاریکراو زاناكان ھەلەست بە پشکینی لەشی ھەنگە کە و شیکردنەو ئەو ماددانەیی پێوی لکان پاش گمراوەی بۆ شەنەکی.

زاناکان ھەلەست بە مەشق پێکردنی ھەنگ لەسەر بۆن کردنی ماددە TNT و پەویستکردنی بۆنەکی بەو ماددە شەکرانی ھەنگە کە دەبێت، ھەروە بە بەلۆکردنەو ھەندیک ماددە تاییەت لەو ناوچەیی دەیانەوێ تیندا بگێرێن بەدوای میندا.

(K-I)

مەوە کە نیشتا چارەسەرتکی گۆنجاوی بۆ نەدۆزراوەتەو ھەروە تەکی (Vaccine) ئەم نەخۆشی بەش نی یەو بەلام پێوستە بچوێ ئەم خاڵە بکەرت: بەمە: نەختانی بەلەدە کێوی لە دەروە و لات بەتاییەتی لەو پانتایی کە پێشتر نەخۆشی بەکی تیندا بەلۆبۆتەو. بەمە: نەختانی تیکەل بۆنی بەلەدە کێوی بەکان لەگەڵ بچوێ بەتاییەتی لە وەزی کۆچ و روو. سەمە: بەختی کردنی پەلەو لە شوێنی داخراو. جەمە: بەستی کۆپ کۆیۆنەو زانستی دەرباری ئەم نەخۆشی بە جەمەتی بەزکردنەو رادە ھۆشیاری تەندروستی. بەمە: ناردنی لیژنەیک لە پزیشکانی قیتێرنەری بۆ دەروە و تەمەبەستی مەشق کردن لەسەر نوێترین رێگە بۆ دەست نیشان کرد چارەسەرتکی ئەم نەخۆشی بە.

بەروێژ:

تیشە ناوکی فایرۆسی ئەنفۆتزا کەرتشی (RNA) بێخێکی تاییەتی ھەبە ئەویش ئەو بە کە لە ھەشت پارچە بکەتەو.

سەرچاوانە سوودیەکان لێوەرگێوا:

Diseases of Poultry (Ninth edition

B.W. Calver

H. John Barnes

C.W. Beal

W.M. Ratz

H.W. Yoder

2) Poultry Diseases

F.T.W. Jordan

3) Medical Microbiology (1995

-Geo F. Brodeur

Janet S. Burt

L. Nicholas Ormiston

The Merck Veterinary Manual

حەنە حەنە الشرق الأوسط وشمال افريقيا، ۱۹۸۸ - العدد (۱۴۲).

تەختەر السیریری لأمراض الدجاج.

تەختەر حەمەن علی عبدالعزیز

تەختەر ماجد أحمد العطار.

نەختەر ھەرتە کوردستان ژمارە: (۹۲، ۹۳) رۆژی ۲۳ و

۱۹۹۸/۷

سەبارەت بەقەيرانى خويىندەنەۋەى كۆمپيوتەر لەسالى 2000دا..

نايا بۆمبى ھەزارە دەبىتتە ھۆى تىكچوونى ژيان لەسەدەى نايىندەدا؟

وەرگىرانى / سەرکەوت



حکومت‌ه کان له‌جیهانی رۆژن‌اوو به‌شیک له‌وولاته
په‌سه‌ندوه‌کان، ده‌ستیان داوه‌ته هه‌له‌تیکه‌ی رامیاره‌ی و
راگه‌یاندن بۆ هوشیارکردن‌وه‌ی رای گشتی سه‌باره‌ت به‌گه‌وره‌یه‌ی
و گه‌رنکی بایه‌ته‌که‌..

هولتي ڀٽوچان دهيت بدرت بڙ چاره سرڪرڻي گرفت
هونري له ڪڙمپو تڙدا، وه لهالتي شڪستي نو چاره سره
پنڀنيار ڪراوانه وا پتشيبيني ده ڪرت زهره زباني گهره
ليٽڪوتيهو لهواره گاني بازار گاني جيهاني وهندي ولات
تروشي پاشه ڪشي دهن لههترو دسه لاتدا..

به گوتري بۆچونه كانى شاره زايانى كۆمپيوترو تهكنيكي زانبارى، واييۇدەچن گوايه تىركەكان و كارەكانى حوكومتەكان يىتھەلدەسن بۆ چارەسەرى قەبرانەكە، لەبەرئەسەو كەم و دراكتوتو و ناتەواو، لەبەرئەمە راسپاردەى ئىو شاره زايانە بۆ حوكومتە جۆراوجۆرەكان ئەوئە، گزنگى بدەن بەئەمولەياتى شتەكان (سەرەكتىر شت) و واز لەو لايفەننى تر بەهتتەن كە گزنگى كەمە، لەبەرئەسەو حوكومتەكان هەولتى ئەو دەدەن خۆيان نامادە بكن بۆ كەمكردەسەى كارىگەرى ئەو شتەى (حالتەى) پىدەوترت (ناسەوارى دۆمىنەو)، ئەمەش بەرنگرتن لەروودانى كەشەكە لەجىگايەكى نىو سىستەى كۆمپيوتەرەكە دواتر گواستەسەى بۆ جىگايەكى تر لەكۆمپيوتەركى تردا و بەم شىوەيش ئەم حالتە بەردەوام بىت تاكو هەموو شتەك هەرس دەهتتەت.. بۆ ئەوئە وەستانى بەرەمەهتەننى كارەبا كاردەكاتە سەر پاكتۆكردەسەى ئارو جەولەى شەمەندەفەرەكان و ئەنجامدانى نەشتەرگەرى لەنەخۆشخانەكان و نامىزەكانى چالاككردەسەى دل.... تاد، ئەمە جگە لەكارى كۆمپيوتەرەكان خۆيان، كەچەندىن كارى خزمەتگوزارى سەرەكى پىشەكەش دەكەن بۆ چالاكى كۆمەلگەى سەردەم...

لەنێو ئەرلەوتیه کانی نێو نه‌خشه‌کانی هوکوومه‌ته‌کان و
شاره‌زاکان پێنج کهرتی گه‌رتوه‌وه‌.. ئه‌وانه‌ش (په‌یه‌نده‌یه‌کان -
وه‌ه - دایه‌نکردنی دارایی - به‌هرگی - گه‌راسته‌وه
"به‌تایبه‌تی جووله‌ی فێکه‌کان و شه‌مه‌نده‌فه‌ره‌کان").. له‌گه‌ڵ
ناپه‌سته‌کردنی تێره‌وان به‌هره‌ کهرتی ته‌ندروستی که‌ گه‌رنگی
زۆری هه‌یه‌، مه‌ترسییه‌کی راسته‌قینه‌ی زۆر هه‌یه‌ به‌ ئاسواری
نهم‌ گه‌رفته‌ له‌سه‌ر جووله‌ی فێکه‌کان به‌تایبه‌تی له‌سه‌ر
فێکه‌خانه‌نای به‌هه‌ن سته‌فی مه‌روڤ کارده‌که‌ن، نه‌مه‌ش
به‌مه‌رجه‌که‌ هه‌مه‌و شه‌ ناسه‌ره‌کییه‌کان په‌شتگۆی به‌خه‌رت نه‌انه‌ت
ئه‌وانه‌ی به‌ حه‌سانه‌وه‌ش به‌کارده‌ن وه‌ک سیسته‌می ڤیدیۆ یاریه‌
ئه‌له‌کترۆنییه‌کان، هه‌مه‌و شه‌ته‌کانی تر، وه‌ تاپه‌رده‌یه‌کیش
نیشه‌انه‌کانی هاته‌وه‌چۆش به‌ جووله‌ی ئۆتۆمه‌یل، ئه‌مه‌وه‌ زۆر

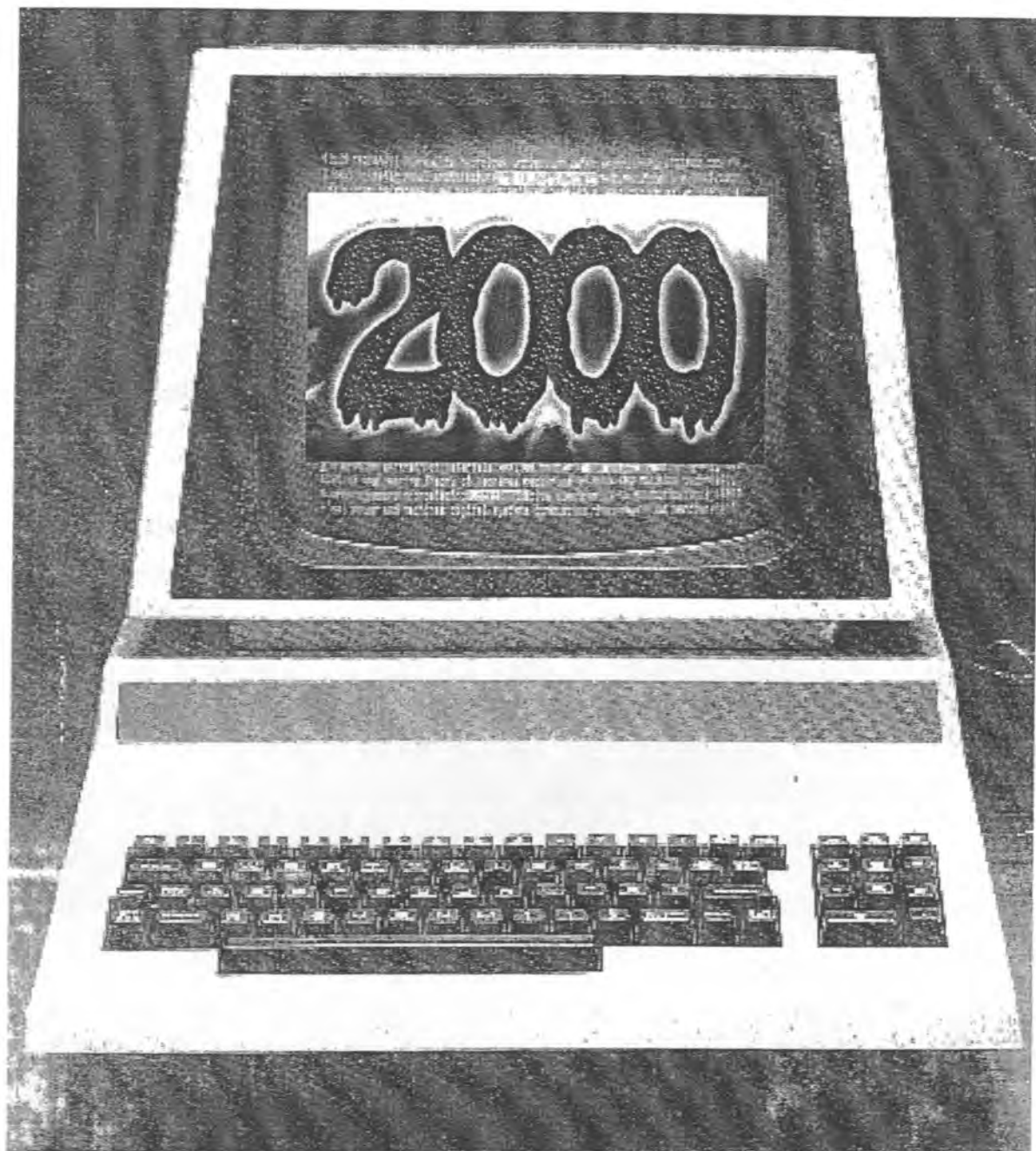
سرو چند سالیکه، زور لهو کو مته گان و کو مپانیا
 یه کان و بوره جیهانییه گان و هتلی فرین و... تاد،
 تی دلو و کئی هاتون، بتایبستی توانستی له جیهانی
 یه زوی پیشکو توودان، دلو و کتیکه له گرفتگی گهوره،
 له خه نینو اندا پشید و ترست (گرفتی هزاره)، وه
 حه نکی ترده به (بومی هزاره) ناوده بریت..

حکرتی گرفتگی یان بومبی هزاره بریتیه لهه له یه کی
میرچو نخوانای پږگرامه کان و سیسته کانی کومپیوتر بږ
ست یشانکردنی سالی 2000، نمیش ده گپرستوه بږ
سید دانانی شم جوړه پږگرامانه هر له سالاتی
سندرو هفتا کانونه، که لمبر هوزانی خرجی پاره کی و
ترتی جینکا له یادی کومپیوتره کندا، ده چون بږ دانانی
سند - تنه دو ژماره یه که میان Two Digits
سند - کردو ده یا غونډه وه، له جیاتی شموی به چوار ژماره
سند - Four Digits دانبرایه، نمیش شم و اتایه ده که یه نیت
سند - سافت ویر - (Soft Ware) له کومپیوتره دا
سند - جی پنچواندی نیکه تیغانی هیده لیسر (هارد ویر -
سند - (Hard Ware)، بدم شیوه یش یه کم رږزی هزاره زانی
سند - مفر ده خونیتسوه نمیش دستیشانی سالی
سند - وکت له جیاتی سالی 2000..

۱- من خوانده بیته هوی هدرسه پنهانی سیستمه گانی
۲- من پوزه کردار یه گانی که لفتیو هم مو شته
۳- من گانی ناو ژبانی کومه لگدی سرده مدا جینگای
۴- من

ح. خبیانی نیستا ده کرت سهارهت بهجیدیستی
 ح. نه روودانی (دهره غامی کاره ساتاز) له خراپترین
 ح. پاشکوتی خراپ) له باشترین حالتدا، توانای
 ح. پزی زور هیه که ترخانکراوه به ناراستی
 ح. ناسواری هم قهیرانه گوریدا، چونکه
 ح. نه قهیرانه دهیته هوی دواکوتن و سیستی و
 ح. کاره کاندانوه نده گور نهیته هوی وهستانی
 ح. نه بیسته کان بۆ کۆمه لگی نه مومان..

گرم و گوړه بڼه دواړه سهاره به چونتې
بشپړتیا رنګه بڼه ماته کړون له ګڼ شمېر
کاتیش ژور نښه بڼه هاتنی سالي
چاره سرکړنې ګرفتنې مینځوې راست
2000 (بڼه ګوړه کومه لیک
تښتیکي زانیاری بڼه د ګوړه ګارتنی شمېرکایی)
600 ملین ډالار موندنه ده کړت.



گرانی لێدە کەوتەوه لهسەر بازەرگانی جیهانی و سیستمە داراییەکان، چاودێرەکان وایبۆدەچن جۆرێک توانا هەبێ بەدی دەکەیت بۆ کۆنتڕۆڵ کردنی ئەم قەیرانە ئالۆزە لەبۆنیاتە داراییە گەورەکان وەک (عەقار، دانیابوون و دابینکردن لەسەر ژیان، بێنقەکان) ..

ئەم کۆمپانیایانە گرنگی سەرەکی دەدەن بەچاکسازی بەرنامه سەرکێشەکانی بێسەرپەرێی کسارە سەنتەریەکانیان (ناوەندیەکانیان)، وە شتە لاوەکیەکان (ناسەرەکیەکان)

شتی تریش ئەبێت بەبێ چارەسەر بێتێتەوه تاكو سالی 2000.

کۆمپانیای داراییە گەورەکان و بۆرسەکان چالاکی گەورە بەخۆیانەوه دەبینن لەوتێگە چارەسەرە کدا بۆ رێگرتن لەدروستبوونی قەیرانی بۆمبێ 2000، چونکە لەکاتی روودانی ئەم کێشەیه بەهەموو هێزێکییەوه، لەوانەیە بێتە هۆی هەرسەیتانی دارایی و پاشەکشیی بۆنی ئابووری و دواتر سستی بونی مامەتەکردن لەجیهاندا، کەپاشە کەوتی قورسو

دەگاتە لیستی چارەوانی نەخۆشەکان و تا ئێوە سیستمە بچووکەکانی نێو کۆمپیوتەر کە تاییەتی بەکارکردن لەگەڵ پارچە وردە ئەلکترۆنییەکان لەناو ئامێرە پزشکییەکان بۆ چاودێری کردنی دڵ و میتسک و ئامێرەکانی لەهۆشبەر و نەشتەرگەری و ... تاد..

لەلایە دەنگی بەرز ھەیە ھاواری خەرج کردنی سەرچاوەی دارایی زیاتر دەکات و ھەر ھەڵا بەکارھێنانی ژمارەبەکی زۆرتر لەکسانی پزۆگرام دانەر و پەسپۆران لەبۆری کۆمپیوتەردا بۆ چارەسەرکردنی قەیرانی 2000..

خەڵکی کەم ھەست بەبوونی گرفتێکی راستەقینە دەکەن ئەریش کەبرییتیە لەکەمی ئێوە کەسە لێناتوانسە بۆاری تەکنیکی زانیاری و کۆمپیوتەر، ھەر ھەڵا نەبوونی کاتی تەواو بۆ مەشقێکردنی گەورەترین و زیاترین ژمارە بکەرت لەم بوارەدا، جینگای بەتاتی زۆر ھەیە لەم کارەداو پتۆستیەکی ھێجگار زۆریش ھەیە بۆ دایینکردنی (تەکنیکی زانیاری) بۆ ئێوە..

لەسالی 1997 و بەتەنھا لەبەرتانیا 50 ھزار جینگای بەتال ھەبوو لەبۆری کاری (تەکنیکی زانیاری)دا، وە لەم ژمارەیش زیاتر جینگای بەتال ھەبوو وە لەھەمان بواردا لە ئەلەمانیا و فەرەنسا.. تەنھا ئە ئەمەریکاوە بەگۆرەری راپۆرتی (فاینشال تایمز) کەھاتوو، 250 تا 300 ھزار جینگای کاری بەتال ھەیە بۆ لێناتوانسەکانی بۆاری تەکنەلۆژیای زانیاری. بۆمبە کۆمپیوتەری ھەزارەو سیستمەکانی گرفتێکی گەورەیان بۆ جیھان و دەرۆبەری خولقاندوووە دروستکردوو، واشادیارە کە ئەم گۆرە قوولتەر بەنیسەت جیھانی رۆژوئاوا و وولاتە پەرەسەندووکانووە لەباشووری رۆژھەلاتی ئاسیا وەک ژاپۆن و کۆریا، چونکە لەو شۆنە کۆمپیوتەر و سیستمەکانی بونەتە بەشینکی گەورە و دانەبەرێوە لەھەموو جوولەکان لەچالاکێ کۆمەلگەکەیان.. گرانیشتە پتۆستی قەبارە پاشەکۆتەکانی ئەم گۆرە گرانە بکەرت..

چونکە لەکاتی کدا مەزۆخ خەریکی تۆمارکردنی ساتیکی مێژووی دەیت بۆ مالتاواپی لەسەدی بیست و ھەزارە زانی دووم، ھەناسە نیوھەشەمی ۱۹۹۹/۱۲/۳۱ بەخاری دەگەرت بۆئێوە لەلایەکی ترەو تێکچوونەکانی رەوتی ژبانی سەردەم بەدی بکات.

پرسیار و ھەڵام

پرسیاری یەکەم/ گرفتێکی یان بۆمبە ھەزارە.. چییە؟ وەلام/ بۆمبە ھەزارە بریتیە لەگۆزارشتێک لەگرتی گۆرانی مێژووی سەدە، بەھۆی ئێوەی زۆری پزۆگرامەکانی

سەرماوشت دەکەن.. وەک بەرنامەیی ئامێری سارد کەرەکان و ئامێرەکانی دروستکردنی خواردن و خواردنەو.. تاد..

تەواو کێشەکی گەورەتر ھەیە لەئێوەندە دارایی و ئێگانییەکاندا سەبارەت بەگەرنی گۆرە کە لەکۆمپانیا ئێچکەکاندا ئەمەش دەگەرتووە بۆ ئێوە ئەم کۆمپانیا ھەن بێت تەواو کات و تەواو سەرچاوە تەواو دایینکەن بۆ جەری ئەم کێشە گرانە.. لەمەو زۆری شارەزایان پتۆستی ئێوە دەکەن ھەندێک لەم کۆمپانیا ھەن بەرۆ رۆی پتۆتی دارایی (ئینفلاس) بێنەو یان پەنا بێنەو بێر شێو ئێوەکانی جارێ بۆ بێر پتۆتێکردنی کارەکانیان وەک بەکارھێنانی تەخەز و بەکارھێنانی شێوازی ژمیریاری کۆن و... تاد...

ھەر ھەڵا بۆرە گەورەکان ھەولێ کەمکەندەو ئاسواری ھەری ھەزارە کۆمپیوتەر ئەدەن ئەمەش لەزگەیی ئێمەندە یان ئەنجامدانی ھەندێ ئەرکی ئێوە.. بۆ ئێوە.. جەری ئەدەن داوای لەکۆمپانیا گەورەکان کەردووە خەشەکانیان ئاشکرا بکەن سەبارەت بەچۆنیەتی مامەلەکردن لەگەڵ ئاسواری گرفتێ سالی 2000، بۆرە پاریسیش بۆ ئەکۆمپانیاکانی کرد ئیستراتیجییەتی کارکردنێان لەگەڵ ھەری سەھەکان بۆ سالی 2000 ئاشکرا بکەن.

ھوکومەتی ئوسترایا ئاسواری ئاراستەیی لیستیک لە ئێمەیا گەورەکان کردووە تەواو داوای دایینکردنی زانیاری ئێوەی کردووە سەبارەت بەچۆنیەتی خۆ ئامادەکردن بەگرتی ۲۰۰۰ کۆمپیوتەری..

ھەندێ وولاتی تریش وەک ئەمەریکا و ژاپۆن و ئەلمانیا و.. ئەمەریکا پتۆتێکردن لەگەڵ کاتدا بۆ زالبوون بەسەر ئاسواری ئەم گۆرە لەسەر کەرتی دارایی و کەرتە پتۆتەکانی تەواو بەشینک لەسەرچاوەکان ئاراستەیی کەرتی ھەمەگۆزاری تەندروستی بکەرت کە گەرنی ھێجگار زۆری ھەن ئێوانی کۆمەلگە پتۆسازییەکاندا، وەک ھەندێ چاودێر ئێوانی لێکەردووە ئەم کەرتە لەبارێکی نا ئاسایی کت و پیری سەھەقینەدا دەژی بۆ سەرچاوە سەندوورەکانی بۆ ئێوە بۆ ئێوە قەیرانی سالی 2000.

چونکە کەرتی تەندروستی پتۆستی بەدووشتی سەردەکی ھەن ئێوانی ئاسواری کارەبایە.. ئەم دوو شتەش لەزۆری ئێوەکانی جیھاندا بەھۆی کۆمپیوتەر و بەرۆدەبەرت و دابین بکەرت، لەبەر ئەوە زۆری نەخۆشخانەکان ھەولێ ئێوە دەدەن کەرت بەدوای ھۆکاری گۆنجاو بۆ پتۆشکەشکردنی باشترین ھەمەگۆزاری و رێبەری ئەکارتێکردن بەقەیرانی ئێمەتەر و بەتاییەتی ئێوانی پتۆندیان بەسیستمی جەنێری پزشکییە ھەن.. ھەر لە لیستی دەرمانەو تا

نیو ٹامپہرہ گانی کومپیوٹر دووڑ مارہ بہ گاردہ، ھیتن بۆ دانانی میٹرووی سال، بۆ نمونہ.. دانانی میٹرووی سالی 1999 بشتوی 99 دانراوہ یان 1998 بہ 98 دانراوہ.. تاد.. وہ نم سیستہ بہہاتنی یہ کم روژی سلاہی 21 بہمانا سالی 2000 تئکدہ جیت کاتیک جوہر شپڑہیی و شلہژاندن رووہ دات لہوژندنسوی یہ کم دوو سفر لہمیٹرووی نوژدا لہناو کومپیوٹرہ گاندا، نیو کاتیش بہمانای سالی 1900 لستندہ کات نلک سالی 2000..

چاره‌سری دوهم.. به‌کارهیتانی سیستمی ریندۆ بفرزادگردنی (100سال)، بشیویه‌ک نه‌گهر وستان ریندۆ به‌کارهیتین.. بۆ نمونه 40 به‌سالی 1940 ده‌خوینیتسه، نه‌گهر 100 سالی بۆ زیاده‌کین، نوکات به‌ 2040 ده‌خوینیتسه..

کۆمپانیای مایکروسۆفت هۆلی پهره‌سەندنی ویندۆز 98 ی
داوه بۆ چاره‌سەرکردنی ئەم گرفته که له‌هاوێشی سالی
1998دا کۆته بازاره.

پرسیاری پینجهم / بوچی چاره سهری گرفته
هونه سه که گرانه؟

و ەلام / گرتەكە گران نىيە لىرۇى تەكنىكى يان ھونەرىيە
سەلام لىرەدا ۋە لەھەندىك كۆمپانىيى گورەدا كەسەسدان
پىژگىرامى گورە بەكار دەھنىت ھەر پىژگىرامىك لىم
پىژگىرامانە بە مىليار ھا ھىنگاۋى پىژگىرامى تىدايە ھىموشى
شفرى تابىتى خۆى ھىيە، بىم شىۋەيش نەگىر ھەفتەكە
بەردوام كارىكەن بۆ چاككردنى نىم گرتە نىوا فرىناناكون
چونكە كاتى تىوار بەدەستەۋ نەماۋە.. دواترىش نەگىر نىم
پىژگىرامانىش چاكىكرت شتىكى ترىش ھىيە دواى چاككردنى
كۆدەكانى (شفرەكانى) ھىنگاۋەكانى بىرنامەكان نىۋىش
دەيىت تاقىبىكرتەۋ دواتر بىرارى پىسەندى لىسەر كارەكەسى
بەدان.

پرسیاری دووهم / نایا گرفته هونرییه که.. له سوؤت وئردانه یان هاردوئیر.. یان هاردوکیان؟

و هلام / گرفتگی هونمري لسؤفت و تړدايو همروهه له هاردويرشدا وهك زووتر باسماڼ ليوه كړدوه. وه سيستمى كار كړدنى Hard Operating System دديسك Disk يان نوعى پييدو تر ت (bios) برتبيبه له كومه له يادو ناميترى هاردويز وهك نمونمى ROM و RAM كه پيوسن بؤ سيستمى دانازو همستيارن له كارد بؤ ميژووى سال، دوا ترش سدان مليون پارچمى ووردى نه لكترنوى (Sichips) هديه له نيټو پرؤسه كړدارسه جوړ او جوړه كان كه نه مانيش كار ليكده كمن له گهل سؤفت و نيرى همستياردا بؤ ميژووى ساله كه.

پرسیاری سنیهم / آیا گرنگه میژووه که دابنریت، وه بههر رنجه بهک بیت؟

ولهام / پرۆگرامه کانی نیتو کۆمپیوتەر میتزوو به کارده هینتن
بۆ مه بهستی ژماردنی مووچهی مانگانو پارهی دلتیا کردن
له سهر ژبان و عه قارو دابین کردنی کۆمه لایهتی و تۆمار کردنی
نه خوێشخانه کان و گه خهسته کانی خواره ههینی و.. تاد. لیتره وه
له کۆتایی تهه هزاره بیدا، زۆر له بازاره گهوره کان تووشی
گرفتیه رهتکردنوهی کل و په له کانیان و شتومه که کانیان بینهوه
بههۆی بهسر چرونی میتزوو که بیهوه، ههروه ها کارگه کان تووشی
وهستان دهبن چونکه نیشانهی تۆمار کردن دهرده کهوت
سهبارت بهوهی که ده بیت نامیره کانی نیتو کارگه که
بگۆر دیت و چاکبکرتت چونکه وا دهرده کهوتت که ده بیان ساله
بهسر کاره کهیدا رۆشتوه، ههروه ههینانی بورسه کان
له کارمانداو دواتریش دابسته کردنی دهزگه داراییه کان و
هو کومه ته کهان بهمارو چن دین گرفتیه زۆری تر..

بهلام گزنگرين شت لىم گرفتدا نوده نه گمر چاره سدرى
گرفتى ميژووه كه ليهيك سيستمدا يان يهك كۆمپيوترىدا
بكرئت لهوانديه تووشى گرفتى نوده بىن له كۆمپيوترىكى تردا
يان سيستمىكى ترى كۆمپيوتر كه بهديه كوه بىستراون به هوى
تۆپىكهوه لهته كنه لۆژىاي سدردهمدا هممان گرفت دووباره
بيستوه يان تنكهوون دروست يىت ..

پرسیاری شہ شہم / بوجی گرفته که زووتر
چاره سهر نه کراوه؟

ولهام/ به کورتی بههزی کمی گورجی و لهخزبوروی
لهزوری کارکران لهواری کۆمپوتردا لههشتاکاندا، دواتر
پشتگۆی خستنی ئهم گرفته لهبرنهوی وایان ههسته کرد
گرفته که بهجوکو چارهسهرشی ئاسانه، لهکۆتایشدا
زه بهلاهی و زۆری ئهو بودجوو دارایی پتوسته بو چارهسهری
ئهم گرفته هونهرسه..

پرسیاری چوارم / نایا چارہ سر بونہم گرفته گرانه
هههه؟

خه ملاندنی ته مه نسی بهرد،

به هوای توخمه

تیشکاوه ره کانه وه.

و: دانا م.

نمو ناوکانی که لعوانیه بهرشیبونوهی تیشکاوهی بکمون، همیشه نهگمری دیاریکراوسان هیده بۆ شیبونوه له مارویهکی دیاریکراودا. کهواته دهوانرست، بۆ دهستیشانکردنی تممندی بمردهکان و رووداوه جیولۆجیهکان، بهتموای پشت به تایبهتکاری شیبونوهی تیشکاوهی (خاصیة التحلل الاشعاعي) بیسترت، نهک بهشیویهکی رتژی، هروک لمرنگا کۆنهکانی جیولۆجی دا جی بهجی دهکرا نیوهی تممن (Half life) ی هارتای تیشکاوه (Radiosotope)، برتیه لهکاتی پتوست بۆ شیبونوهی نیوهی بری هارتا تیشکاوه بهمرتهکه. بۆ رونکردنوهی نهمه بهرنگایهکی ساکار وای دادنهتن. که نیوهی تممندی بهکیت لههواتا تیشکاوه رهکان، برتیه له دوو ساعات و نیمش تمنا (۱۰۰ گم) مان لئی هیده، واته پاش دوو ساعات (۵۰ گم) ی شی دهیتتوه و تمنا (۵۰ گم) ی وک ماده بهمرتهکه دهیتتوه، بهلام نهگم بۆ ۴ ساعات بهجی هیلرا. تمنا (۲۵ گم) ی وک ماده بهمرته شی نهوه که دهیتتوه و پاش (۶) ساعات تمنا (۱۲۵) ی لئی دهیتتوهو نابم جۆره.

نهم وتنهیدی خوارهو شی بوونوهی توخمی پوتاسیوم K^{40} بۆ نارگۆن A^{40} بهشیوهی Election Capture نیشان دهات، لهگم لهی که زانراوه نیوهی تممندی پوتاسیوم 1.3×10^9 ساله (واته نزیکه ۱۰۳ بلیۆن ساله).

گمردیلی همر توخمیک له سروشتدا، همان ژماره ی پروتین بهرکه کهیدا هیده، که به "گمردیله ژماره" ناوده برت. بهلام سرح نیه ژماره ی نیوترۆنهکانی همان توخم بهکسان بن. جۆنه:

یوکی کلۆر ۱۷ پروتۆنی تیدایه، کهچی (۳/۴) ی کلۆر له شتدا ۱۸ نیوترۆنی تیدایه، لهکاتیکدا (۱/۴) هکمی بکمی ۲۰ نیوترۆنی تیدایه، بهپنی نهمه پیکهاتوی ناوکی سرح لهگم بهکدا جیاوازن، نهم جیاوازیهش پنی دهوترت عرتکان (النظائر-isotopes)،

هروکان، بارسته ژماره یان دهانسرنت: بهوهی که برتیه بهکۆی پروتۆنهکان و نیوترۆنهکانی ناو ناوکی توخمیکی بهرکراو: لهبرتموه هارتای کلۆر که له ناوکه کهیدا ۱۷ بیۆن + ۱۸ نیوترۆن هیده، پنی دهوترت CL^{35} .

همدیک هارتا لهبرتهدا، جیگیر نیه، لهبرتموه نیرونوهیکی تیشکاوهی بهسوردا دیت و دهیتتوخمیک که سرح لهخۆی جیگیریت.

هوانین نهم گۆرانه، به چوار جۆری بلاو دهستیشان بکمین:

ا - تیشکی لهفا Alpha

ب - تیشکی بیتا Beta

ج - تیشکی گاما Gamma

د - Electron Captures



کاربونی تیشکا وریش له کارلینکی تیشکی گوردونی له گدل
نایتروجن به دداد هست.

واته دوانټوکسیدنی کاربۆن له ههوادا رژێهیهکی کهم لهم جوړه کاربۆنه تیشکاوهی تیدایه، بهشیویهکی دیکه بلیتین، روهکو گیانهوهر، رژێهیهکی کهم له کاربۆنی تیشکاوه (C14) و بهرهمه جیگیره کهی (C12) تیدایه. له کاتی مردنسی نهم زندهوهره دا کاربۆنی تیشکاوه دهست دهکات بهشیبونهوه و دهست به (C12).

کمواته پیتوانی رتښی نیوان C14 و C12 له پاشماوی نهم
زیندوهراندا وه به برارود کردنیان له گمل شو رتښی له
زیندوهره زیندوهراندا هدی. ده توانی میښوی زهمنی مردنی
نهم زیندوهرانه بڼه ملتن.

نمونه: تلمنی پارچه تخته‌یه‌کی کون چمنده، نه‌گه‌ر زانیت رژی کاربونی تیش‌کاور C14 تیایدا یه‌کسانه به $\frac{1}{4}$ ی بره‌کی له دره‌ختکی زیندودا؟

وهذا م:

$$\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$$

$X_2 =$ نیروی تلمبانی

$$0.700 \times 2 =$$

= ۱۱۲۰۰ سال تهنه، نه یارجه تهخته کونه.

کواته ده‌توانین بلنن رښی نیوان ناوکی هاتوا تیشکاودره
دایکه‌که (ناجیگیره‌که) و ناوکی هاتوا برهم هاتوه
(جی‌گیره‌که) له نمونه‌کدا تمعنی نمونه‌که دهرده‌خات.
هرچمنده رښی هاتوا برهم هاتوه‌که له شیبونویدی
گوره‌ترییت. نوا تمعنی نمونه‌که کوټره.
نم خشته‌یی خواروه، نو هاتوا تیشکاودانه روون ده‌کاتوه
که له برده ناگریه‌کان و گژواوه‌کاندا هن و یو خمیلاندنی
تمه‌نیان بشتان یو ده‌سرتیت

تیشکلووی (دایک) ی ناینگی	هارتای تیشکلووی جی گی	نیرہی نسمن
پرتاسیوم 40	نارگون 40	1.3×10^7 سال
رصدیوم 87	سفلتسوم 87	47×10^9 سال
یورانسوم 275	قوروشم 207	0.7×10^9 سال
یورانسوم 278	قوروشم 206	4.5×10^9 سال

هردو ها کاربون ۱۴ (C14) ی تیشکاوره، تیشکه کانی به جوری بیتا ده نیرت و ده گورت بق کاربون ۱۲ (C12) نیوی تممنی (۵۶۰۰ ساله).

مايڪرو فيلم

تأمیری وینہ گرتن

و: میران

هینرایه کایموه ، نهم نامیره دهوانیت لریو برنگی زؤر
 بچو کدا ، جینگای چمنده هابیرگ ، کتیب و گوڤار و رۆژنامه
 بکاتموه همرکاتیک مرؤف پیوستی به همر لاپیره یه ک لریو
 کتیب و گوڤارو رۆژنامه بوو ، لهماوهی خووله کیک کسمتر دا
 ، به گموره کرابی لسمر شاشه یه ک بۆی نیشان ده دات ، وئیتا ،
 دهوانیت چمنده نوسخهشی بویت ، ییداتهوه دهستی به چاپ
 کرابی .

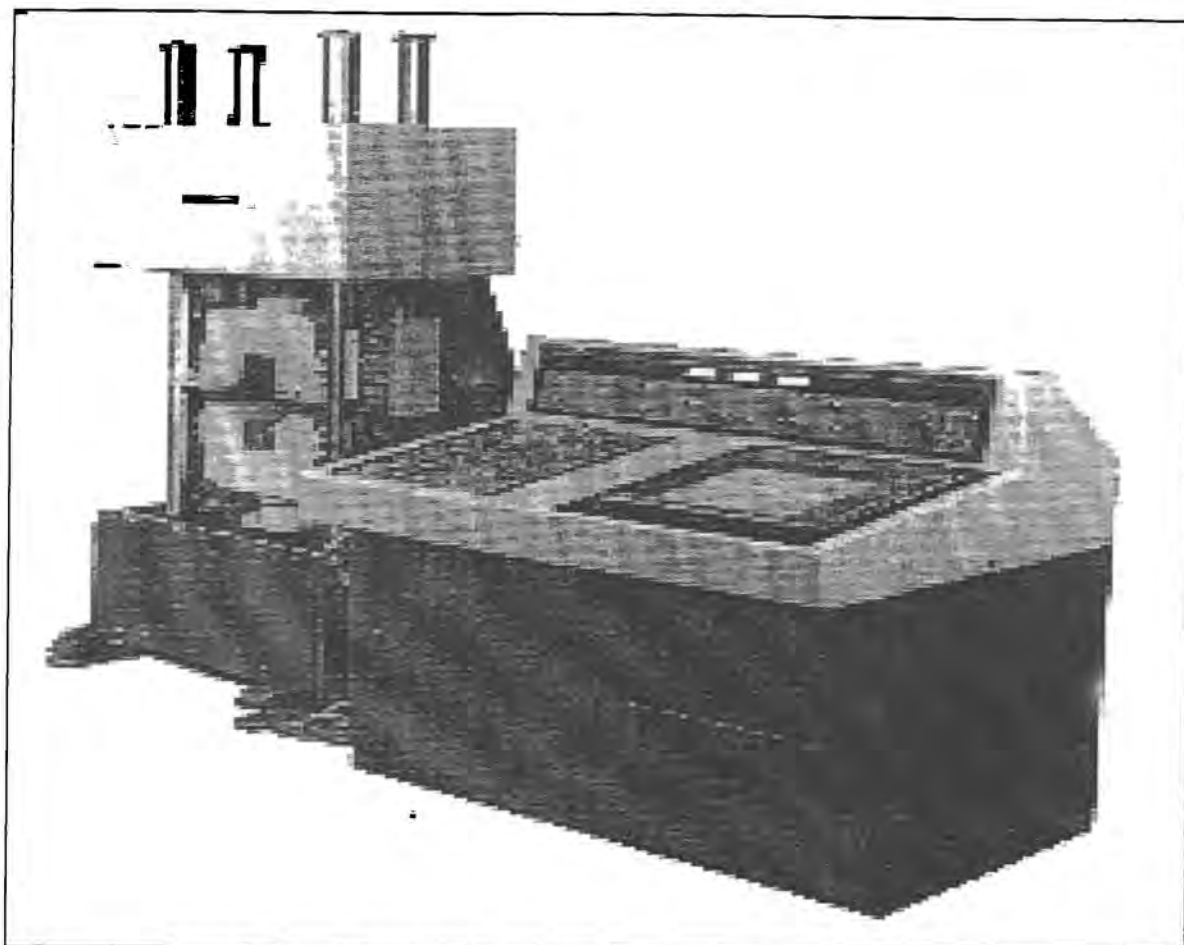
لەو توێژێنەرانی لەزانکۆی ییل لەسەر مایکڕۆ فیلم تەخام دراوه، تیایدا هاتووە کە لە ساڵی ۲۰۴۰ دا نوێزانکۆیە دەبێتە خاوەنی ۲۰۰ ملیۆن بەرگ و کتێب، و ئەگەر ئەم کتێبانە لەسەر دەفی ناو کتێبخانە دابنرێت، پێویستی بە ۶ هەزار میل ڕەفە هەیە بۆ ئەوەی چێگای بکاتەوه، بۆیە بێر لەوه کرایۆه کە هەر لە ئێستاه، هەموو کتێب و گۆڤاره کانی ئە و زانکۆیە بخرتە ناو مایکڕۆ فیلموه، لە شەسته کاند، توانرا کۆمپیوتەر بە مایکڕۆ فیلمه وه بیه ستریت، و لە ڕێگای پڕۆگرامینکی تایبەتیوه توانرا هەموو زانیاری ناو ئەو مایکڕۆ فیلمانه بگۆزرێتەوه بۆ ناو کۆمپیو تەرەکان. لەساڵی ۱۹۷۵ یشدا توانرا ڕێژی بچوکردنوه بکرتە ۲۰۰ جار، و ئامێره نوێه کانی ئێستای مایکڕۆ فیلم زۆر زۆر لوه توانایان زیاتره .

نعم ناميره له بنه وهدا له كومده ناميركي وښه گرتن پټكهاوه كه لتوانيدا هديه ، وښه كان زور بچوك بكاتوه ، بيان خاته سر فيلم و لتوانيدا ناميري شتنهوي نوو فيلمانهش هديه ، هدهوا ناميري جاگردني نوو فلمانه شان ښهوه ،

یہ کینٹ لہ کیشہ ہمنو کی یہ گہورہ کانی ٹمپرہ کمتوشی
 سہ قیستی ہووہ ، کیشہی ہلگرتنی ژمارہی کی زؤر نامہ
 سہ و گوژارو دؤ کیڑمیتنتی جیاجیایہ ، کہنعمانہ جگہ
 حری پاتایہ کی گہورہ لہ فرمانگو کتیبخانہ کاندہ دہ گرہ
 سہ پڑش روولز یاد بوندان و وای لی دیت شوتنی
 سگرتیان بہ باشی دہست ناکوتت ، سہرہای تہ مانہش
 حری بدرا یاندا ، بؤدؤزنوہ ی ژمارہ یہ کیان ، یہ کینکہ
 سہ سہ کیہ کان کدو چاری بہرہ سانی شو فرمانگہ و
 تہ خانہ ہووہ ، ٹمہ جگہ لہ کیشہی لغناو چوون ، روہ
 حری کہنوائیہ وٹنہ یان لہ ہیچ شوتنیکی دیکہ دہست نہ کہ
 سہ نوائیہ لہ نہجامی کونیاںدا ، بہرہووت بین و ہل بسوہ
 سہ ہوش پؤشنیری ، سامانیکی پربایہخی لہ کیس
 حنت۔

یہ عمر لڑوہوہ بیر لورہ گراوتسود ، چقون مرو قایستی لم
جستہ لردوہ پزگاری بیئی و چقون ہناسانی بتوانریت سمرچا
و دیکیز میتشکان سدر بکرتسہ وہ ، پنویست بہعیلا کی
سعدان نہ کات .

- ۱۸۳۹ دا ، زانای نینگلیزی جۆن بنیامین رانر ،
 - س نعتای کردنوهیه کدا ، وئنهیه ک بۆزیکهی ۱۶۰ جار
 - جوبکتوه ، لهپاشتردا زانایانی دی کاریان لیسر شم بیه
 - و بۆ ژ بفرۆژ زانستی بچوک کردنوهی وئنه لیسرودا
 - تا لیسستهکاندا گه لیک نامیری وئنه گرتنی خولار بۆ
 - گرتنی زۆر وورد داهاات . و لهکۆتایی سیهکان و سهرهاتی
 - مکننا به کسین نامیری مایکرو فیلم (microfilm)



پدیونندی بلو کتیبخانانمو ده کمن که هه یانه وفیلمه که ی بز پیدای ده کمن هر له ریگای پۆستوه ،یا پۆستی ئەلکترۆنیوه . یاسای هه لگرتیش و دۆزینمو ی ههموو شو دوکتۆمینت وکتیب و پۆژنامه و گۆژارانه لسه ر پبازی به کار هینانی پهرله (شفره code) که ژماره ی تاینه تی ده درت بههر به که یان ، و ژماره ی فیلمه کهش تو ماره درت و له پۆگرامی کۆمپیوتیریدا هه لده گیریت ، و له هر داواکار به کدا که مر له خو له کینکی پی ده چیت ، و ده خرته به درم خو نه رو تو ژهر به که .

کیشی گمراهی نیمه لعمدايه، تا نیتسا خوشتری کوردو
بهربرس و فرمانبرسانی کتبخانسو فرمانگه کافان، تدم
نامیزه پربایه خانه نعدیره، و کاریان پن نه کرده، له کاتیکدا و
ده جینه سغرده می (۲۰۰) یوه.

نیست کاتی نمو هاتره، که ددزگا بپرپسه کانی روشنبیری و کتیبخانه کان و فرمانگه کان و به لکنامه پارتزه کان و زانکو کامان هوئی کرپن و پهیدا کردنی نم نامیره بدن، روژنامو گوژارو به لکنامه کامان لهزوردوون و هه لوهرین و لئاوچون رژگارکین و یخینه بوردم توژره بوه کامان.

سره رای نامیری هه لگرتیان له جانتای تایمیتی ، دوو نامیری دیکه شی پتو یه بو فیشی بچوک بچوک ، هه فیلیم لهقه باره ۱۶ ملم به درژی ۱۰۰ پی ، له نیوان ۲۵۰۰ - ۳۰۰۰ دوکیو مینتی قباری فولسکاب ده گرت و فیلیم ۳۵ ملم ، ده توانیت ۵۰۰ - ۶۰۰ دوکیو مینتی ده بیل فولسکاب بگری ، کهممه ش ۹۸٪ ی شو پانتایانهی لهویش داگریان کردبون که م ده بته وه .

نه مړۍ له جيهاندا ، جگه له پژوامه وگوزارو کتيب ،
همسرو دوکيو مینته کانی میژو ، توواره کانی خانو به ره و
تاږو سر چاره به که لکه کان بو شاميره هه لده گیرین بو
وتنه له کتبخانه گشتي به گوره کاندا .

ھەممۇ سەرچاۋەدەك گەخوئىنىر وتۆۋەنرە پىتەستىيان پىنى
يىتە لىمەۋەدەكى زۆركەمدە دەرختە بىردەمىيان وتەگىر
رەستىشىيان بۇيان چاپ دەگىن لەگىل خۇياندا يىبىن ئەك ھىر
ئەمە بەلكو ئەگىر خوشيان نەيان يىتە ، داۋاي لى دەگىن
يەك دوو رۆۋى دىكە سىريان بەنەنە ، لىر مەۋەدا خۇيان

کارى تيشکه ناووکسيه کان

له سهر مروّف

و: نه وروژ حسين



لەبارێکی تردا ئەگەر گەردێکی DNA ی نا وکۆمۆ: حوم راستوخۆ تیشکی بەریکەوتی یان نارااستوخۆ بەهۆی کارلێکە کیمیایەییە لابەلاکەکانی ناو خانەوێ کاری بکۆتەسەر، ئەو لەوانەیە گۆڕانی زیندەیی تێدا رووبدات، ئەم گۆڕانەش ئەگەر لەلەشی مرۆڤێکی پێگەیشتوودا رووبدات، پێدەچێت هەستی پێنەکری، چونکە تا ژمارەیەکی زۆر لەخانەکان هەمان گۆڕانیان تێدا رووبدات، هەستی پێناکری.

لەلایەکی ترەوە، ئەگەر توخمە خانەیکە بکۆتە ژێر کاریگری زۆری تیشکه ناوکی بەکانو، ئەوا توانای (پستان)ی ناھێلێت، خۆ ئەگەر توخمەخانەکە تەواو و پێگەیشتوو بوو، پاشتریش بوو بەهێلکە پێتار، ئەوا گۆڕانەکان (واتە گۆڕانە زیندەییەکان) بۆ ئەوێک دەگۆڕێت. بۆیە بەرکۆتەیی رژی - gland «کاتی زۆرسوون بەتیشکی ناوکی، بەتایبەتی لەکاتی پستاندندا، زبانی خراپی لەسەر چێدێت.

لەوانەیە بەرکۆتەیی تیشک، بێتە مایەیی دابەشیوونی خیرای خانەکان، بەشێوەیکە کە کۆنترۆڵ نەکەت و بێتە سەرەتای نەخۆشی شیرەنجە. هەرچەندە تا ئێستاش هۆی تووش بوون بەم نەخۆشییە، بەتەواوی نەزانراوە، بەلام کۆمەڵەی بەلگە کۆکراوەتەوە کە هۆیکە نەخۆشی دەگیرێت بۆ قایرۆسینکی کارهێناش (تەمەل و سست)، کە خۆی لەناو خانەدا بوونی هەیە زۆر لەپەر چالاک دەبێت و بەشێوەیکە لەشێوەکان، هەڵدەستێ بەکردارەکانی دابەشکردنی خانە. جگە لەوێش هەزاران ماددە کیمیایە تر هەن، کەدەبە مایەیی ئەم نەخۆشییە، هیچ دووریش نییە تیشکه ناوکی بەکانیش ئەم کارە بکەن. لەوانەیە خانەکان دوا تیشک بەرکۆتەییان راستوخۆ نەخۆشی بەکەیان تێدا دەرنەکەوێ، بەلام دوا مایەیک، هەندێ جار بۆ چەند سالتیکش درێژ ئەبێت. بۆیە ئەو کسانە لەو تیشکەیان بەریکەوتی، لەوانەیە ئەو نەخۆشییان بۆ بێت. بەلام تووش بوونی کەسی بەرکۆتوو بەندە لەسەر هەریەک لەبەری تیشکەکو ژمارەو جووێ خانە بەرکۆتوو کانی لەش، هەروەها بێ تیشکەکو ئەو مایەیک کە خایاندوویەتی.

بۆ نمونە، ئەو خانەیکە کۆتوونەتە ناوێوشی ریخۆلەکانو، کاتیگە جۆرنە بەر تیشکی X لای رێژە دیاریکراو و رێک و پێک، بەمە نوێ دەبێتو ئەم نوێبوونەوێش بۆ پاراستنی دیواری ریخۆلە باشە بەلام ئەگەر بێ تیشکەکو زۆریو ئەو ئەبێتە هۆی پووکانەوێشی بوونەوێ خانەکانی دیواری ریخۆلە. بەمەش شەلمەنی بەکانی ناو لەش دەچنە ناو ریخۆلەکانو پاشتریش بەکتریاو ماددە ژەهراوی بەکان لەریخۆلەکانو دەچنەو ناو سووڕی خۆتێو کەسەکو تووشی نەخۆشی ترسانکی وەک سە.

مرۆڤ هەر لەپەیدا بوونیەو لەسەر زووی، وا لەبەردەم کاریگری تیشکه ناوکی بە سروشتیەکان، بەلام کاریگری بەکی خراپی وای لەسەر دەرنەکۆتوو، لەچار تواناو وزە ئەم تیشکانەدا. پاش ئەوێ رووتکەن تیشکی X ی دۆزیو بۆ بیکاریل تواناو چالاکە بەکانی تیشکی روون کردوو، ئیدی مرۆڤ هەستی بەزبانەکانی کرد. چونکە پاش ئەوێ هەندێ کەس کۆتە بەر کاریگری ئەم تیشکانە، هەندێکیان بەکراست تووشی نەخۆشی بوون و ئەوانی تریش پاش چەند سالتیک وەرەمی کوشندەیان تێدا دەکۆت.

کاریگری بە بایۆلۆژیەکان:

تیشکه ناوکی بەکان، دەبە مایەیی گۆڕانی فیزیایی یاخود گۆڕان لەبونیادی هەندێ ماددە، کاتی کە بکۆتە بەر کاریگری ئەو تیشکانە. هەندێ جارێش هەردوو گۆڕانە کە پێکەوتە تێدا روودەن. ئەم روووە ئەو ماددەیکە زۆترسێ کاربان لەسەر دەبێت، ماددە ئەندامی بەکان، وەک شانە زیندووکان، کە لەوانەیە کاتی بەرکۆتەیی راستوخۆیان بەتیشک، بشکێن، یا لێک بترازێن، یاخود بەتەواوی لەناوبچن. ئەم بارە پێی دەوترێ: کاریگری راستوخۆ.

یاخود لەوانەیە توانای تیشکهکان، بێتە مایەیی لەسەر خۆ کارکردنێکی درێژخایەن، تا ئەندازە بەرەمەهێنانی ماددە کیمیایە توێ، وەک نۆکسین و هایدروکسلی چالاک کە کیمیایانە لەگەڵ خانەدا کارلێک دەکەن. ئەم بارە پێی دەوترێ، کاریگری نارااستوخۆ.

جەوهەری بنچینە هەردوو بارە کە کارلێکی کیمیایە، کە گەردیلە بەرکۆتوو، دوو گەردیلە تری جیاواز بەرەم دەتێت، ئەمەش مانای وایە کاریگری بە بایۆلۆژی بەکان بەهۆی تیشکەو لەبنچینەدا جیاوازی لەو کاریگری بە بایۆلۆژیانە بەهۆی ماددە کیمیایە جۆراوجۆرە روودەن. جگە لەهەندێ لادانی دیار نەبێت لەتێکەاتە ماددە کیمیایە بەکان لەو ناوچەیکە کە کاری لێ ئەکری. بەرەمە کۆتایی ئەم گۆڕانە کیمیایەیانەش ئەکۆتەو سەر ئەو گەردیلانە کاربان تێکراو.

بۆ نمونە؛ گەر ئەندامێکە بەکی ناو خانە، وەک مایۆکۆندریا، بشکێت، ئەوا ئەم بارە تەنیا کاری لەسەر ئەندامێکەکو خۆیەتی. جا لەبەریوونی ژمارەیکە زۆری ئەندامێکە لەناو خانەدا، بەتێکچوونی مایۆکۆندریا بەکی، کاریگری ناکۆتە سەر هەموو خانەکە. خۆ ئەگەر چەند جارتیک ئەو ئەندامێکە بەریتیشکی بێتێزی پێچ بکۆن، ئەو بۆیە بەکی کارلێکی کیمیایە ئاسایی رووبدات، بەلام هێندە گەنگ نایێت.

گمړه کانی هوا ده کسون، ده گورتن بز تیشکی وه گامار فیتورونه کان و میزکان، نهمش نو رتبه یه کده گاته مروت لیسر زوی، کمپرتکی کمبو له گیل بمرزبونو واته له ناستی روی زوی بمرزترینموه پر که زیاده کات. بز نمونه له دنگر کولارادو دو نمونده یه له چاو شاری نیوسورک دا. همدروها به پتی هیله کانی پانی گوی زویش پر که ده گورتن، نموتا لیسر هیل کهمره یی زوی، پر که ۱۵٪ ی کهمتره له چاو جهمسره کانی گوی زوی دا.

لیسر زویش بری تیشکی گامای زمینی، به پتی دابش بونی شوننی توخه تیشکده رکان ده گورتن: بز نمونه دانیشترانی گمړه کی (منهاتن) نیوسورک ۱۵ ملی rem تیشکی زیاتریان له دانیشترانی گمړه کی (بروکلن) ی همدان شار، برده کوی له سالتیک دا. چونکه گمړه کی منهاتن نه کورته سمر برده گرکانی پر له یوزانیومه کان. له براریل و هندستانیش لیسر بونی ناوچی فراوانی پر له توخی تیشکده، خله که کانیاں هر له زووه و رتبه یی تیشکی زمینی (گاما) ی زیاتریان بمرکوتوه، که پر که لیسر له ماروی سالتیکدا له ۲۰۰۰ rem تیده پیری.

پوتاسیوم - ۴۰، بسمرچاوه کی سمره کی بز تیشک بمرکوتنی ناوه کی داده نرت، واته له ناوه یی لشی مروت دا، که ده گورتن بز کالسیوم - ۴۰، پاش نموه تهنوچکه موجهه کانی بیتای لینه دهره چیت، یاخو له کاتانه دا که نه له کتون وهره گری.

نیوه تمعنی داده نرت به دهوروبی ۲۸ و ۱۰^۹ سال. فره هاتو کانی ۱۱۸ و ۰٪ یه. پیارنک قورسایه کی ۷۰ کیم بیت، ۱۳۰ گم پوتاسیوم له لشی دا هیدو لهوش ۰.۱۷۵، گم ی پیکهاتوه له پوتاسیوم - ۴۰، که تیشکه چلاکی به کی له لشی مروت دا به ۱۱۰ مایکروکوری داده نرت.

بری تیشکی توخه قورسکان به نریکی ۶۱ ملی rem داده نرت، که پیکهاتون له ناوه که دروست بووه جیوازانی که له شی بونوه یی یورانیوم - ۲۳۸ وه پیدابون یاخو له توروم - ۲۳۲ وه، گرنگترینشیان پیکهاتوه له رادیوم - ۲۲۶ و رادیوم - ۲۲۸ و رادون - ۲۲۲ و قورقوشم - ۲۱۰. سیفته کیمیاوی کانی رادیوم - ۲۲۶ و رادیوم - ۲۲۸ له روی هولدانی چریونوه له ناو تیشکدا له کالسیوم ده چن. رادون - ۲۲۲ یش، نو گازه ده گمندی له شی بونوه یی رادون - ۲۲۶ وه له خاکوه ده چیت ناو هواوه، لیری هناسدانوه ده چیت ناو لشی مروتوه. بز به بری زوی پیکهاتمی تیشکه کان، له هاتو کانی رادونوه نه که له رادون خوسوه، که داده نرت به نریکی ۳ تا ۶۱ ملی rem له سالتیکدا. همدروها کاربون - ۱۴ ش که تهنوچکه کانی بیتای لینه دهره چیت و

کونه ندای ده مار یاخو رتنتی دهره قی یا همرجی به کی تری لشی توش بیت.

۲- تاریک یا لیل بونی هارتنی چا: نه گم هارتنی چاو تیشکی ناووکي بمرکوی، له وانه تاریک یا لیل بیت، که پاش ماوه یه دوی بمرکوتنه که روودات. نم تاریک و لیل بونه ورده ورو لیسر خوست پنه کات و بمری زساد بون دهرات.

۳- نمزکی: زن یا پیاو نه گم تیشکی ناووکي بمرکوی، له وانه توشی نمزکی بڼ، نه گم بری تیشکه که کم و ریک بو، نه نه خوشی به که (کاتی) ده بیت و ماوه نیوان سال بز دوو سال ده خاینت، به لام نه گم پر که زرو نارنک بو، نه نه نمزکی به که همیشی ده بیت.

۴- بازدانی بوماوه یی: له وانه بازده بوماوه یی به کان بز ماوه کی درت دوابکوی نه گم مروت بکوتنه بمر نم تیشکانه. زانایان پیریان وایه: نه گم رتبه یی تیشکه که کم بیت، نه تیکرای روودانی بازده کان دو نمونده روودانه کی می لای زن. به لام بشیوه کی گشتی بز یاد بونی بری تیشک رتبه بازده زیاد ده کات.

۵- داپزان و خراب بونی شانه کان: نهمه یان ماوه یه که پاش تیشک بمرکوتنه که دهره کوی. به هوی سمره کوتنی شانه بمرکوتوه کان له کرداری نو تکرده بووه دروست کرد نموده، جوهره کانی داپزان و خراب بون له شوننی جیوازی لشی دا، دهره کوی. کده بیت هوی له کار کون یا له ناوچونی نهمه که. نم نه خوشی به له وانه همیشی نه بیت.

سمرچاوه کانی تیشکه ناووکي به کان، دوان:

۱- تیشکه گمردونی به کان: که له ناسمانی دهره وه دین و وزه کی زوریان هید.

۲- پشته تیشکده رکان: که له سروشت دا هر لدروست بونی زوی یوه لیسر زوی همن.

جگه له دوو سمرچاوه یه، له م چرخه یی نهمرمان دا، سمرچاوه یی سیمیش هید. هر له دوزینوه یی تیشکی X وه که خاوه یی نه همدو به کارهیتانه پزیشکی به تا بمرهمهیتانی بوما نه تومی به کان و بمرهمهیتانی وزی نهمومی و سمرچاوه یی تری وه که له فریونی رنکین و ژماره کی زوری سمرچاوه یی تر که هیچ کمترین له وانه یی نشو، له کرداری دروست کردنی تیشکه ناووکي به کان دا.

پیکهاتمی تیشکه گمردونی به کان، پش هاتنه ناوه یان بز ناو چینی هوا یی گوی بری به له پرتونه کان و تهنوچکی نه لفا. کاتیک دینه ناو چینه بمره کانی هواوه بمر



بیتایان لټوه د دره چټت، ثم تنوچکانهش به ته پ و تزوی نار هواو گمړه کانی هه لمی ناری نار هواو دهنوسټن، جا نو تنوچکه تیشکه درانهی تزوټک گموره لسمرزوی لسنزیک نارچمی ته قینهوه کوه دهنیشنوهو ثوانهش که بچوکن به هه لاسراوی له چینه بمرزو دورره کانی هواوا بو ماوی تا نزیکمی ۵ سال ده مینیتوهو پاشتر به تیپه پوونی کات به هواوی دهری گزی زوی دا بلاوه بنهوه. لیژنمی وزی ته تومی جیهانی، راپورتینکی لسم باره یوه دهرکردوه، تیایدا هاتوه که: نه گمړ نو ته قینهوه ناووکى یانه بوستینرن، نو له سره تای کموتنه کانهوه تا سالی ۲۰۰۰. رژننه کانی زقرسون به بمردهوامی بری ۲ ملی rem پنده گات له سالتیکدا.

۲. توانای ناووکى:

بمرفراوانی به کارهینانه کانی وزی ته تومی، بټیستی خومان، بمردهوام رتړه تیشکه کان، زیاد ده کات، که بمر میللمتانی هممو جیهان ده کمون. نعریش تنیا بههزی نو تیشکه بمره للا بووانهوه نریه که له دامسزراوه کانی وزی ته تومی یوه دهره چن، به لکو له همریک له کانه کانی یورانیم و پرژوهو کارگه ته تومی به کانهویه. نو بټی تیشکه که له سالی ۱۹۷۰ بمر گه لی نمریکى نه کموت دانراپو به ۰.۲ ملی rem، وای بزه چن له سالی ۲۰۰۰ دا بگاته ۰.۲ ملی rem نعریش بههزی بمرفراوانی به کارهینانه کانی وزی ته تومی یوه.

۴. بهرکه وقتنی پیشه یی:

له نه بامی تزوټنوه به کوه که لسم ۷۵۰۰ کارمندی بواری تیشکی X ی پزیشکی، نه بام دراپو، دهرکوت همر کارمندی بری ۲۰۰ ملی rem له سالتیک دا بمره کموت.

۵. سهرچاوهی تر:

هممو گهلانی دنیا بری جیاجیای تیشکیان بمره کموت، نعریش بههزی ته لفریونی رنگین و نو کاترمترانهی که پسته کان و میله کانی به توخی رادیوم زاخو کراوه. یاخوه له کاتی سهرکردن دا به فریکمی جټت Jet که تا بمرزایی ۱۲۰۰ م بمرز دهیتسهوه، که له بمرزایی دا تیشکی گمردوونی زقر زیاتره لوهی که له نرمایی دا یا لسم روی زمین هده.

جا بز پټوانی کاری تیشکه کان لسمر نندامه زیندوه کان، پټریسته همدو کاربگری دهرکی و نارهکی، لمبرچاو بگیتی، که خزی نو بری بوی هده لعمادی کارکردنی هغه ییک دا بچټته لمی مرژوه (واته ماوی ۴۰ کاژر) پټریسته له ۰.۳ rem زیاتر نهیتت. بزه دهیتت پټریستی به کانی خوپاراستن بز کرټکاران و کارمنده کان دابین بکړئ، تا لشیان به هیچ شتوره ییک بری تیشکی زسادی لمرنگی نندامه کانی لشم یا لمرنگی هناسدانهوه بز نهچټت.

بټی تمه منی به نزیکمی ۵۷۳۰ سال مزونه نه کړئ، خو نه گمړ سرونه کانی وا نه بویه که بمردهوام نایتزجینی تیشکه تعدوونی به کانی نمریایه، ده میک بو لغاوجووبو. کاربون - ۱۴ نه هممو زیندوه رټک دا هدیو چری به کانی به نزیکمی ۷۰۰۰ ییکو کوری بز همرگرامیک له کاربونی ناسایی، داده نرئ. ۱۸٪ ی قورسایی لمی مرژو هی کاربونه. لمرنه نمانه به تیشکه چالاکی بهی لغاو لمی مرژوټکی ۷۰ کگم یدایه، نه دهری بری ۱۰۰ مایکرو کوری دایه که ده کاته بری (۱) ملی rem نه سالتیکدا.

با نیسته ش بینه سهر گرتگرترین سهرچاوه ده سترکه ده کان:

۱. پزیشکی:

مرژو کاتی ده ست نیشان کردنی نه خوشی به کانی یا جر ممرکردن، له کاتی به کارهینانی تیشکه پزیشکیه کان دهری بری تیشک بمرکوتن دهیتسهوه. بزه همریک له تیشکه کان و یاریده دهره کانیان و نه خوشه کانیان له کاتی به کارهینانی ثم تیشکه نندامه، بمره کمون.

۲. که و ته که ناووکى په کان:

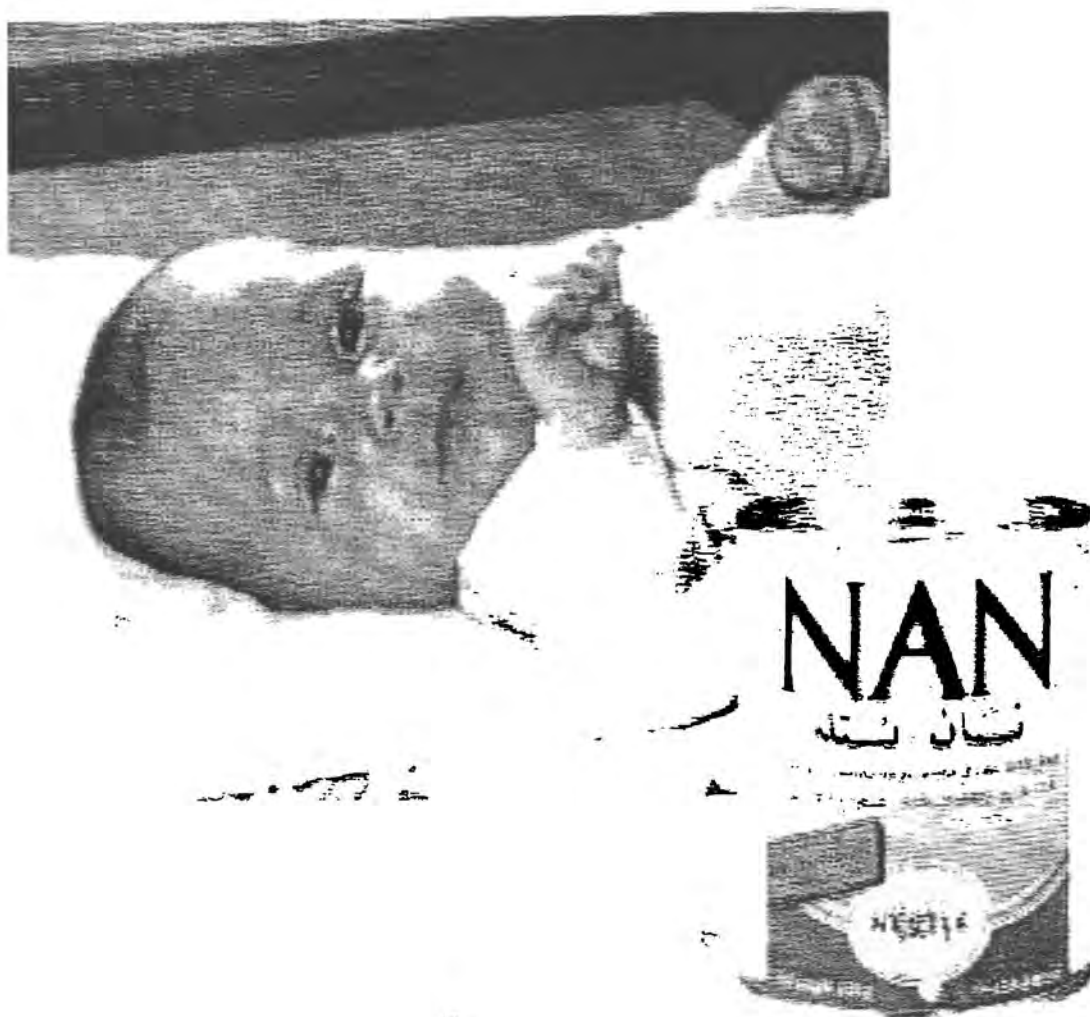
نه هواوه کموت که ناووکى به کان نه کمونه سمر زوی که له نه بامی ته قینهوه ته تومی به کانی نار هواوا په یدابوون. ثم کمرته کانه پټکهاتوون له پارچمی چه که کان که شفقار شفقار وون و لمریوی تیشکه نندامه، زقر چالاکن. تیشکه کانی گامو

ئايا گەرانه وە بۇ شيرى داىك

بە دەست دىت؟!

نوسىنى: خالد محمد خال

مامۇستاي تەكنۇلۇژىيە شىرەمەنى لەكۇلىژى كشتوكال/ زانكۆى سلەيمانى



وا چاوه پروان ده کړت نم هلمتمې کدروشي گهروني بڼې
ممکې دايک هلمگرتو - نم هلمتمې که له لاسن
مېلېنده کاني توژنموي پزېشکيموه، هممو پالېشتيکي
بهيتي ده کړت واچاوه پروان ده کړت ژماري نم دايکاني
ساواکانيان به شيري خويان گوش ده کم له زياد بوندا بيت.
بهيتي نم هممو رخنه يمي که نيسا ده گيرته مېکه
شوشه کان ياراسر بلين شيري ووشک، له هر کومپانيايه
دروستيان بکمن.

هرروها بهيتي نم هممو پتېشکوتنې لمرؤشنېري ژناندا
رووي داوه، بهتايېمي لم بواره، نيسا ژان ده ستيان کردوه
بهرسياري نموي که تايي نم مندالې له قوتوه شيره کاند
به نويېري تندرست باشي و گشانونه درده کورت، راسته
نارا له تندرستي باشي دايه هرروک کومپانيا بهرهم
هينره کاني نمو شيرانه بلاري ده کمونه؟ يان نا؟ ولاسي نم
پرسياړه لمرؤريسي سرچاوه زانستيه باورپتکراوه کانونه
به سانايي هاتونموي به (نه خير)، چونکه معرج نيه منالي قتلوه
له نويېري تندرست باشي و گشانونه داييت.

فرمانگه بهرپرسي کاني وزارتې تندرستي بهرنيانې
کومپانيايي John Wyeth and brothers
L.T.D. ناگادار کردوه به لبروني نم ده ستوازيې لمر
پاکمې نمو شيراني بهرهميان ده هيتيت و ده لیت (شيري
وشک باشترين سره تاي ژيان پتېشکېش ده کات)، چونکه شيري
دايک باشترين سره تاي بيزياترينيان پتېشکېش ده کات نهک
شيري ووشک، بويه کومپانيايي ناوبراو ناچارووه کوشه کې
پتېشو بگورتې به ده ستوازي "شيري ووشک باشترين سره تاي
ژيان پتېش کيش ده کات، لمرکاتانه شيري دايک ده ست
ناکورت"

له بريايه خي زوري شيرپندانې سروشتي له پوره درده کړدنې نم
مندالانې که تندرست باش و گشاون و پلې زيرکيان له
هاروپتيانديان باشتره کشي ده ستکرد ده خون، مېلېنده کاني
توژنموي زانکړو په يمانگا زانستيه کان ماويه کې کم نيه



بڼې ته سره تاي دان به راستيدها بڼين که دايکاني لمر
شيري خويان هيناوو روويان کردوته شيري ده ستکرد
شيري تي منالدا. تاديت رووکردنه شيري ده ستکرد زياتر
بڼې ته بڼې لمرولته پتېشکوتوه کان و تاراده يهک لمرولته
خمسوه کانيشدا، چونکه دايکان روويان کردوته کارکردو
له بڼې لمرچمي ساوايان به بڼې هيتشه و له بڼې خوراکی
ستکردن ده دني واته بشت بهستن به شيري مانگاي شل و
شيري توووه، Rehydrated dried milk
بڼې ته مندال به شيري ووشک ياشيري شل ده بڼې ته هوي
بڼې ته هوسنگي خوراکی تاييدا. نه گهر شيره که، توخه
بڼې ته بڼې ته کاني تڼ نه کړت بهتايېمي نمو توخانه ي
بڼې مانگادا کممن.

بڼې ته به هررو خوراکه توووه کان، چونکه نمو خوراکيه
بڼې ته پتداوسته خوراکه کاني مندالې به شيرويه کې
بڼې ته تيدايه زور زياتر له هممو خوراکه کاني دیکه.
بڼې ته خپلېتيکي دیکي شير نمويه که به تاساني هررس
بڼې ته نموش که ترخي خوراکی شيري بهر کردونه، نمو
بڼې ته کپتکهاوه نمتواوه کاني تيدايه وک چوري و زوري
بڼې ته و همدنیک له خونې مکه کان. له کاتي خواردنموي
بڼې ته شيرتي ناوگه کاني هررس بڼې ته به شانه ده بڼې ته هوي
بڼې ته شيرتي شيرتي زوري توخه کانزاکان و به شيرتي
بڼې ته توووه کاني شيرتي هرسيان تاسانه.
بڼې ته شيرتي نم هممو خپلېتيکي هيه، به لام شيري دايک
بڼې ته ترخي خوراکیدا له هممو شيره کاني دیکه باشتره
بڼې ته هرورد کردن له نيوان شيري دايک و شيري ده ستکرددا
بڼې ته کړت.

بڼې ته سروشتي مندال و بهيتزکردنې بهرگري کردنې دږي
بڼې ته کنو، کم توشبوني نمو ساوايانې شيري دايکيان
بڼې ته بهرکردنه کاني ريخولم نه خوشيه کاني گمدو
بڼې ته کاني همدارېمي هممو نمانه شيري دايک زور
بڼې ته شيري ده ستکرد ده ستبېري ده کممن. ده توانين بلين،
بڼې ته کپري لمر نمو مندالاندا ده گمنه، تاراستي باو،
بڼې ته لمرولته لمروييه پتېشکوتوه کاند، نيسا،
بڼې ته بڼې بڼې (ممکې دايک). تايو شيرويه. پاش نريکي
بڼې ته بهر به خپل کردنې مندال به شيري ووشکي قوتو،
بڼې ته دي ده گيرتونه بڼې ته هارکيتشه يي سروشت بڼې
بڼې ته نريش گهروني بڼې ته شير پندانې سروشتي، چونکه
بڼې ته بڼې چاکترين سره تاي ژيان پتېشکېش ده کات.

بایه‌خى زۆریان بىم بابته زیندوه داوه گهلێك تۆژینىوهو لیکۆلینىوهی بىنرخ و هههه جۆریان پێشکەش کردوه که لىزۆرنى لایههه ئالۆزه‌کانى شیری دایکیان کۆلیۆتیهوهو گهلێك بابتهى زانستى پێکداچۆریان روونکردۆتیهوه، و راشو لیکدانىوهی باوه‌پێن کراویان بۆ دۆزیوتیهوه، له‌گه‌ڵ ئه‌وهی که گهلێك، لیکدانىوهی زانستى لىم باره‌یهوه که هه‌شتا چاره‌پێی وه‌لامه له‌پاشه‌پۆژدا.

پێکهاتوه‌کانى شیر:

رێژه‌ خه‌سه‌ته‌ و رۆلیان له‌کردارى خۆراک پێدانى منداڵدا، به‌مبارۆر له‌گه‌ڵ شیری مانگادا خه‌شه‌ی ژماره (١) پێکهاتوی کیمیایى شیری دایک و منداڵ.

پێکهاتمه‌کان	شیری دایک	شیری مانگا
ئاو	٨٧و٦٠	٨٧و٢٩
چمورى	٣و٨٠	٣و٦٦
پڕۆتین	١و٦٢	٣و٥٠
لاکتوز (شه‌میری شیری)	٧و٠٠	٤و٩٢
پاشماوه‌ی کانزاکان	٠و٢١	٠و٧١

شیری مرۆڤ Human Milk له‌پێکهاتن و خه‌سه‌ته‌ دا جیاوازیه‌کی ته‌واوی له‌گه‌ڵ شیری مانگا هه‌یه، چونکه شیری ژن، بری پڕۆتینی که‌مه‌تره‌ ده‌گاته ١و٦٣% له‌کاتی‌که‌دا رێژه‌ پڕۆتین له‌شیری مانگادا سێ جار له‌بهره‌ زیاتره‌ سه‌ره‌رای نهم جیاوازیه‌ سروشه‌یه‌ گه‌وره‌یه، نزمی رێژه‌ پڕۆتینی شیری دایک (باریکی سروشه‌یه‌) چونکه شیری مانگا بۆ خۆراک پێدانى گه‌یه‌نانه‌رتک دروست یوه‌ که‌چمه‌ند جارێک قه‌باره‌که‌ی له‌قه‌باره‌ی مرۆڤ گه‌وره‌تره. و ئه‌و به‌ پڕۆتینی تێیدا به‌ له‌پێداوێستیه‌کانی منداڵی ساوا زیاتره. له‌سه‌ر نهم به‌نه‌چه‌یه، نه‌گه‌ر ئێمه‌ به‌مردووم بێن له‌شیرپێدانى ده‌ستکرد به‌ساوا، ئه‌وا ئه‌مێ ئه‌وه‌ به‌هه‌ینه‌ به‌رچاومان که‌ ئێمه‌ کۆمه‌له‌ نه‌وه‌یه‌کی زه‌به‌لاح به‌مه‌یشکی به‌چوکه‌وه‌ دروست ده‌که‌ین. به‌لام راستی ئێجگار ئاوا ترسانک نیه. له‌پراستیدا هه‌روه‌ک دکتۆر (کروفورد) ده‌لێت، له‌له‌شی مرۆڤدا سیستیمیکی ئالۆز هه‌یه‌ بۆ ئه‌وه‌ی لىم جۆره‌ هه‌لانه‌ بیان پارێزێت.

روون کردنه‌وه‌ی شیری مانگا به‌ئاو بۆ شیردان به‌ساوا، له‌سه‌ر ئه‌و به‌نه‌چه‌یه‌ که‌ بری پڕۆتینه‌که‌ی ناو شیری مانگا وای لێ بکریته‌

له‌گه‌ڵ پێداوێستیه‌کانی شیر، خۆره‌دا به‌گو‌نجیت، هه‌روه‌ها رێژه‌ی توخمه‌ کانزاکان له‌شیری مانگادا سێ نه‌وه‌نده‌و نیوی رێژه‌که‌ی له‌شیری دایکدا ده‌ییت، ده‌توانرێت ئه‌وه‌ش هه‌ر به‌وه‌ لێک بدرێته‌وه‌ که‌ به‌یکه‌ری ئێسکی گاوگۆڵ له‌مرۆڤ گه‌وره‌تره، ئه‌وه‌ سه‌ره‌رای جیاوازی له‌پێداوێسته‌ خۆراکیه‌کانی مرۆڤ و گاوگۆڵ، له‌به‌ر جیاوازی قه‌باره‌یان.

ئه‌وه‌ی جینگای سه‌رجه‌ ئه‌وه‌یه‌ که‌ لاکتۆز که‌ شه‌کری شیر له‌ ٧%ی شیری دایک پێکه‌ده‌یه‌تێت واته‌ به‌سنوری ٣٨%ی ئه‌و کالۆریانه‌ی ده‌یه‌خه‌شیت، نهم رێژه‌ی شیری له‌و رێژه‌یه‌ زیاتره‌ که‌ شیری مانگا ده‌یه‌خه‌شیت، له‌وانه‌یه‌ لیکدانىوه‌ی ئه‌مه‌ش ئه‌وه‌یه‌ت، که‌وه‌چه‌ی مرۆڤ پێوستی به‌شه‌کری شیر زیاتریت له‌شیردهره‌کانی دیکه. له‌پراستیشدا پێداوێستی بۆ ووزه‌ له‌سه‌ر به‌نچینه‌ی یه‌که‌ی کێش بۆ له‌ش له‌قوتاغی شیر، خۆره‌دا له‌هه‌مه‌وه‌ قوتاغه‌کانی دیکه‌ زیاتره. هه‌روه‌ها لاکتۆز شه‌که‌رتکی دووانیه‌ Disaccharide له‌گلوکۆزو گالاکتۆز پێکهاتوه‌، نهمه‌ی دواییان واته‌ گالاکتۆز کردارێکی زۆر گرنگ جێ به‌جێ ده‌کات کاتی‌که‌ له‌گه‌ڵ هه‌ندێک چه‌وری تاییه‌ت دا یه‌که‌که‌ گرت و به‌شی هه‌ره‌ زۆری ماددی ده‌ماخ پێکه‌ده‌یه‌تێت. که‌واته‌ بوونی لاکتۆز به‌و به‌ره‌ زۆری له‌شیری دایکدا، له‌وانه‌یه‌ بۆ یارمه‌تی گه‌شو په‌ره‌سه‌ندنی ده‌ماخ بیت. ئه‌مه‌ناو شیری دایک ده‌ناسرێت به‌وه‌ی که‌ ده‌وله‌مه‌نده‌ به‌نه‌نزمی نهمه‌یه‌ز (amylase) که‌ ئه‌مه‌یش به‌رپررسی هه‌رسى نیشاسته‌یه‌ که‌ له‌فره‌ شه‌که‌ره‌کانه‌.



محتو ژماره (۲) دابمش کردنى نایترؤجینی شیرى دایک و
تیز مڼگا

پښکها تومکان	شیری دایک	شیری مانگا
کازین	۰.۶۴	۲.۷۰
لاکتا لیلومین	۰.۴۰	۰.۶۰
لاکتوگلوبولین	۰.۲۰	۰.۰۵
لاکتوفیرین	سښ لومندى رؤزمکیمى لشیری مانگادا	بهرؤزمکى کم
NPN/ نایترؤجینی نایترؤجینی	۲۵	۵

ناسنوه دنوسیت، و بهو رنگا بؤ سارا شیرخوره که خوش
دهکات بؤ لوهی بتموای سود لوه توخه وهرگرت لهکاتی
خواردنوهی شیرداو نهیهلئت ورده زیندوره نهخوشه خبرهکان
سودی لښیښن.

لوهی شونښی تیرامانه لوهیه که لوه مندلانښی کزی بهرگریان
هده، تووشی همداریمتی بهرؤجینی شیرى دستکرد دهن،
ولموانشه لوه بیته هوی مردنیان، یا توشی همداریمتی
بشیر دهن، لهکاتیکدا تم دیاردهیه لوه مندلانښی نه کشیری
دایکیان دهخون.

خشته ژماره (۳)

برې ترشه لیمینهکان لیشیری دایک و شیرى مانگادا.

ترشه	شیری دایک	شیری مانگا
لیمینهکان	ملگم/۱۰۰گم	ملگم/۱۰۰گم
لیمینه شل	لیمینه شل	لیمینه شل
ترشه لیمینه بچینهیمیکان		
لیوسین	۹۵	۳۲۱
نایزولیسین	۵۶	۱۹۸
لایسین	۶۸	۲۶۰
میثیونین	۲۱	۸۲
فالین	۶۳	۲۲۰
هستدین	۲۳	۸۹
فنیل لملنن	۴۶	۱۵۸
تریوفان	۱۷	۴۶

ترشه لیمینه نایترؤجینهیمیکان		
تریونین	۴۶	۱۴۸
سیستین	۱۹	۳۰
نمرجین	۴۳	۱۱۹
نملنن	۳۶	۱۱۳
تایرومین	۵۳	۱۵۸
گلایسین	۲۶	۶۹
پرولین	۸۲	۳۱۸
سیرین	۴۳	۱۷۸
ترش	۸۲	۲۴۹
لیمپارتیک		
ترش	۱۶۸	۶۸۷
گلوتامیک		

ح حتمی سهره ودره دکورت کمرؤی کازین لیشیری ژندا
حتره وک لیشیری مانگادا. دهوانرت لیمه بهیه کیک
حتمهکانی شیرى دایک دایرن، لیمه لوهی گوردی
کیشی گوردی گوردی نالزوه، و لهگده مناله
تخزه کشدا کاتیک که لیمه، مایونکی روق دروست
ت کتارادایک همرسی هتواشه.

ح ح کاتا دهنین کمرؤی لاکتانهلومین لیشیری دایکدا
ر و تم پروتینه بهشوی تواره لیشیرا هده، و لهکاتی
ح مایونکی نمر دروست دهکات که گدهی شیر خوره
ح دهنی دهوانرت همرسی بکات و بهخیرایی گدهی بهتال
توه.

ح حتمهکانی دیکى شیرى دایک لوهیه که پیکهاتوه
ح جینه نایترؤجینهکانی NPN لیه پړویهکی بهرؤجینه
ح ته پینج جار رؤی له شیرى مانگادا، واته ۲۵٪ گشت
ح نایترؤجینه لیشیرا، وامزنده دهکرت که لوه
ح کتواندی تم سهرچاوهی نایترؤجینی نمدامی
ح دهکراوان پیکهتاوه، رؤیکى تایهتیا لهگده
ح مندی ساودا هیت.

ح جی لاکتوفیرین (Lactoferrin) که بهرؤجینی سور
ح سرت و بهرې زور کم هده لوه دایک که پیکه
ح جینهکانی بهرگری، چونکه بهناسنوه دنوسیت و بهرگری
ح حال و نالزوه نوبودا دبهخشیت، چونکه بهو ناسنوه
ح سرت کهو گمشو چالاکی ورده زیندوره نهخوشه خبرهکان
ح پوسته. Pathogenic bacteria، بهوش
ح لاکى و کارسان پک دهخات. دهرای بایهخ و نرخی
ح زکیشی، جگه لوهی پیکه که لوه پروتینهکانی شیر، بهتوخی

لم خشتهیدا دهره کورت که:

۴- بىرى قىتامىن C لەشىرى دايىدا بىرىتىيە لى ۲۰۰مىلگىم/۱۰۰مىل و ئەمەش پىتداۋىستىيە كانى شىرەخۇرە دابىن دەكات، ئەم ناستەش پەيۋەندە بىۋەزە كانى سالىۋە، بىن گومان جىاۋازىيە ۋەزىيە كانىش ھەر لەجىاۋازى بىرى ۋەزىيە قىتامىن C خۇيەۋە دىت لەخۇرا كدا.

۵- بىرى قىتامىنە كانى كۆمەلى B، بەشىۋەيەكى دىيار لەشىرى دايىدا جىاۋازىن. لەناۋ كۆمەلەكەشدا قىتامىن B1 لەمەۋىيە جىاۋازىيە، چۈنكە ھەمۇ خۇراكىنىڭ دەرمانىنى ۋەزىيە كارى لەزىيە كەش دەكات لەشىرى دايىدا، كەمى ئەم قىتامىنە لەشىرەخۇرەدا كەشىرى دايىكان ۋەزەگىن. لەۋكاتانەدا دەرەكەۋىت كەخۇرا كەكە لەم قىتامىنەدا ھەۋارىيەت. يادايكە كەمى خۇرىيەت، يا بەشىۋەيەكى رىكەپىنىڭ بەردىۋام دايكەكە، ھەندىك دەرمانى دىيارىكارا بۇۋات.

تەكۋا بىرى رايىۋىۋىۋىن (قىتامىن B2) لەشىرى دايىدا ۴۰ مىلىگىرۇگرام/۱۰۰مىل، دەستە زانستىيەكان پىۋىستى ئەم دايكانە جەمى دۋە سەكپىۋىۋىن دەخۇن بۆنەم قىتامىنەيان تۆمەركەۋە، ھەمۇ ھە پىۋىستى بۆنەم قىتامىنە پەيۋەندى بەۋزەۋە نىيە.

بىرى ئەم (نىاسىن) ۋە رۆۋانە لەشىرى دايىدا دروست دەپىت كەبىرىيە لى (۸۵۰مىل شىر)، كەپىتداۋىستىيە كانى شىرەخۇرە دابىن دەكات. لەنىشانە كانى كەمى ئەم قىتامىنە، توشبۇنە بەنەخۇشى پىللاگرا Pellagra، كەلەنەخۇشىيە كانى پىستىۋ كەسەكە توشى رەۋانى دەپىت لەھالەتە تۈندە كانىشىدا تىك چۈنە دەمەريە كانى لەگەلدا دەپىت.

لەۋدەپىت كەشىرى دايىك بەتۋاۋى پىتداۋىستىيە كانى شىرەخۇرە بىۋە پىۋىۋەۋەكسىن (قىتامىن B6) دابىن بەكات ۋە پىندىكىش كەمى لىزىيە پىت. ناستى ئەم قىتامىنە لەشىردا لەۋزە كانى يەكەمى دۋاۋى لەدايكەۋىن بەخىزىيە زىاد دەكات لەبىرى زۆر كەمۇ، تا دەگاتە ۱-۲ مىلىگىرۇگرام/۱۰۰مىل، ئەۋسا ۋەزە ۋەزە لەمانىگى يەكەمۇ تا مانىگى ھەۋىمە لەسۋى شىرداندا بەۋزەپىتەۋە تادەگاتە ۲۷مىلىگىرۇگرام/۱۰۰مىل.

ۋەك تىگىرا يەك شىر ۱۰۰مىلىگىرۇگرام/۱۰۰مىلى لەپاۋىۋەۋەكسىن تىندايە - بەپىي ئەم بەرئەنجانەمى كىزانا فەۋەسىيەكان پىي گەپىشتۈن.

نىشانە كانى كەمى ئەم قىتامىنە لەم شىرە خۇزانەمى بەشىرى دايىك گۆشە كىزىن كاتىك دەرەكەۋە، كەشىرى دايىكە كە ۶-۸ مىلىگىرۇگرام/۱۰۰مىلى تىندابىي.



سەئىدىيە (mg) (مىلىگىم) ۋە بەشىۋەيە يەك گرام
= = (mcg) (مىلىگىرۇگرام) ۋە بەشىۋەيە
مىلىگىرۇگرام يەك گرام

۱- نىشانەكان لەمەۋىيە پىنكەھاتەۋە كانى دىكەمى شىر
بىر - نەگەل ئەۋە ئەم جىاۋازىيە قىتامىن لەخۇرا كە كانى
خەنە ئەۋە شىر زىاتەرە.

۲- ئەمەك ھۆكار، كار لەناستى قىتامىنە كانى شىرەكەن،
بەشىۋەيە ھەمەن ھۆكار ۋە بەھەمەن كارىگەر، كار لەشىر
ۋەكە دىكە بەكەن. خۇراكى دەرمان ۋەكارە بۆمەۋەيەكان
تەۋرىن ئەم ھۆكارانەم كە كار لەدايكى شىردەر دەكەن.
مەيە ھەلەۋەكەۋە كارى دايىكەكە لەكاتى سەكپىيەكەۋە ۋە
پىتەۋە كەكە شىرداندا، زۆر پەيۋەندىيە بەبەپەتەكەۋە ھەيە.

۳- گەۋەزە ئەم كىتشانەمى دەرمانەمى مەۋزەۋە كەرنى
بىرىتىيە كانى شىرەخۇرە دىنە پىشەۋە، لەمەكەۋەۋىيە جىگىرىيە
بىر قىتامىنە كانى شىرى دايىكەۋە پەيدا دەپىن، لەۋە
ئەمەكە مەندال دەۋانەن بەباشى بەپىر قىتامىنى كەم
دەكەۋەتە كەم قىتامىنى لەمەندىك جاردە لەشىرى دايىدا،
بىر - ھەۋەۋەۋە پىت ناتاۋەرت راسپاردە زۆر تايىبەتە
ۋەزە بىرى قىتامىن لەشىرى دايىدا ۋەزەۋەكارە كانى
پىشەۋە شىرەخۇرە بەكەرتە.

۶- بری فیتامین (A) لشمیری دایکدا زیاتره وهک لمبره کوی
لشمیری مانگادا. له گئل نموی تینکرای کوی ماده کارؤتینه کان

INC. New york.

٤- خالد محمد الخال والدكتور هیلان حمدای علی (١٩٨٤) مبادئ تصنیع الالبان. مطبعة جامعة الموصل، العراق.

٥- الدكتور عبدالخالق خورشید (١٩٩٠) حلیب الانسان و خللاط الرضع كتاب مترجم من اللغة العالي، جامعة صلاح الدین. بریل.

٦- خالد محمد الخال (١٩٨٠)

حلیب الام و لعمیته فی تغذیة الطفل

مجلة التقنی، العدد الثاني، السنة الأولى. بغداد.

٧- الدكتور ثابت عبدالرحمن السمر و د. محمود عبدالعمر (١٩٨٢) و د. رعد صالح الحمدانی الحلیب السائل، مطابع الرسالة، کویت.

حد، گمن شیری دایک بری تهاوی له قیتامین K تیدایه
حتو نیت پیدار یستیه کانی ساوا جی به جی بکات. بتایبستی
حنزده کانی یه کهمی ژیانیدا، کهمی نهم قیتامینه له شیرداو
نهم توانای زور خواردنی شیر له معناله کهدا وای کردوه که بری
نهم قیتامینه تیادا کم بیت.
زیه کز مه لای نهم بریکی بو تندرستی گشتی و پسیژانی
یکه راسپاردهی نهوه ده کمن که نهم قیتامینه (واته قیتامین
K، بدرت به ساوای نوتیوو. که نهم شیری دایکی ده خوات.
خواته له زورده کانی یه کهمی ژیانیدا، شیر به نهم بهس بیت
به سرجاوهی نهم قیتامینه.

٧- شیری مانگا له شیری دایک ده و لعمه نتره له زوردهی
قیتامینه کاندای له گمل نهم برانمش که له کاتی کرداره
همه جوره کانی گهم کردندا وونی ده کات. چونکه شیری مانگا
نیت مین B1، B2، B3، و ترشی پانتوتینیک و بیوتین و
تورین و قیتامین D، K، زیاتره.
حد به بری قیتامین (C، A، E و نیاسین و نینوسیتولین)
حتوی دایک که نتره.

گمن نهوه شدا تانیستا بایه خی نینوسیتول بوساوا
حنزده و نهوه.

سمرنج م. خالد خال نهم وتارهی به زمانی عهره بی
بو نوسیویوین، م. نه کرم قهره داخی کردی به
کوردی.

ز.س

REFERENCES

- Roadhouse, C.L. and Hedersonm J.L. (1950)
The Market- Milk Industry, 1st
ed., Mc Gram Hill, Book
Company, New york
jenness, Rand Patton (1959)
Principles of Dairy chemistry
John Wiley and sons. Inc. new york
U.S.A
3-Joseph s. Fruton and sofia simmonds.
(1958)
General Biochemistry. 2 nd Ed,
John Wiley and sons,

هاتنه خواره وهی ریتزهی

نه خوشیه کانی دل له

نهمه ریکا

تورینده کانی نهم دوانیه، ده ری خست که متریسی
نه خوشیه کانی دل، له نهمه ریکا، نهم سالانهی دوانیدا
بهریژدی ١/٣ له ناو سیدکاندا دایزیه، به لام له ناو
ده شکاندا زور نه گزواره، ناشکراشه نه خوشیه کانی دل، له
وولاته پیش کموته دکاندا هوی سه ره گی مردنه.

واسته، نهم یسی سالانهی دوانیدا ٥٠٪ زه نتره یی مکردن
به نه خوشیه کانی دل له نهمه ریکا، دایزیه، به لام نیشتا
٥٠٪ ی توانیه ده مری، له یی، هیر به نه خوشیه کانی دل
ده مری.

له تورینده به کدا که به سه ره کانهی دکتور واین
روموند له زانکوی نوپ کارولینا له تجلیل هیل کرا
له مری نیشا زانکوی که له ١٩٨٧ به تا ١٩٩٤
له یاره به نه ختام دایزیه، ده کمو که ٢٨٪ ی بیوانی
سپس و ٣٠٪ ی ژناتی سپی نه خوشیه کانی دل تیانیدا کهم
بوتهوه، به هوی پیشکوتنی چاره سهری تله نگره
دله کانهوه، هیره ها نهم تورینده بهی له کوفاری New
England Journal of Medicine دایلا و کرایهوه،
ده ری خست که ره شه کان وک سیه کان، ساتوان
چاره سهری خزان وهریگرن زوموند و خاوری کانی
زاناره کانیان له ولایته کانی نوپ کارولینا و
مسیسی و مینسوتا و مارلاند کوکریدهوه.

A

بەرگوتیکی

ئەنتەرنیٲت و ژيانى سەردەم

عزیز ئالانى

پەيوەندى بکە بە ئەنتەرنیٲتەو ئەگەر دەتەوئیت:

- شانۆگەرەك لەكاتى غايشکردنیدا لە یەكێك لەهۆلەكانى لەندەن دا بیینی... لەمەرشوئینیکی ئەم زەربەدایت!
- تازەترین رۆژنامەو گۆڤارى جیهان بخوئیتەو، بەمەر زمانیک (جیهانى) کە دەتەوئیت!
- بەرنامەكانى کام نيزگو تەلەفزیوئنت دەوئیت!
- کاتژمێرەكەى دەستت بوەستیتیت و کاتیش بۆ دواوە بگەریتیتەو بۆ مەر (شوئن) یک کە دەتەوئیت!
- دەتەوئیت لەگەڵ مەرکەسێکدا بدوئیت، یان نامەر داخواریە کانتی پێ رابگەیتەیت.
- بەشداری بکەیت لەمەرکۆرۆ کۆبوونەو سیمینارنکی جیهانى دا، یان گوێ بگرت بۆ تازەترین هەوال.
- تەنانەت بۆ خوئندنەوێ دەقى بابەتەكانى ئەم گۆڤارەش.
- ئەگەر هیچ کام لەمانەیشت نارت ئەنتەرنیٲت لەخەمەتت دایە بۆ پیتشکەش کردنى مۆسیقای خەم روئین و دیمەنە جوانەكانى سروشت...!

سروشت پەردەدارە، نەیتى بەكانى لەسەر یەكترى هەلچنراوە، بەلام هەوێ پەردەدارەشە كەتین و گۆرۆ گۆرمیکى بەهێزەدات بەمەرۆف تاكو رازو پەنھانەکان بئۆزیتەو،

هەرچەندە سروشت تەمەن درتو مەرۆش ھاوژيانى ییت، رۆژێك نیە هەموو نەیتى بەكانى ئەم سروشتە لای مەرۆف بەتەواوەتى زانراو ییت، بەلكو هەردەیت کۆمەلێ نەیتى وەك مەتەلێ نەزانراو بێتیتەو! ئەوێش مەرۆف كۆلو سست ناکات! زانست و تەکنەلۆژیا هەمیشە گوتیەتى و دەتیت: ئەوێ داھینراوى ئەمەریە دوئیتى نەزانراو بوو، بەلام مەرج نیە ئەو داھینراوێ رەگەر ریشەیکى دێرینى نەیت. بۆ نمونە: سروشتى مەرۆش دێرین وەك مەرۆشێ ئەم سەردەمە شەیدای زانینى نەیتى بەكانى گەردوون بوو، مەزى کردووە بیانناست، ناشایەتى لەگەڵ دەروەسەیدا پتەوتر بکات، سروشت بۆ خۆى دەستەمۆبکات، بەرەنجامى ئەم دوو جەمسەرەش لەدایك بوونى مەلەلانی بەكى بەردەوام بوو، مەلەلانی جارنکی تر بوەتەو بە هۆکار بۆ گەشەپیتدانی مەزى زانستى، ئەوێش لە گۆرەپانى پیادەکردندا بوو بە زادەى هەزاران نامێرو کەرەسەو دەزگای تەکنەلۆژى.

ئەنتەرنیٲتیش، هەرچەندە داھینراوێكى ئەم سەردەمە، بەلام بەرھەمى گۆلە مەزىنکی هەزاران سالتى تەمەنى مەرۆش، تەنانەت هەندێك لەپەھەندەكانى بواری بەکارھێنانى ئەنتەرنیٲت دەگەریتەو بۆ چاخی بەردین، ئەو دەمەى كەمەرۆف هێمای بەکار دەھێنا بۆ ناسینەو دەستیشانکردنى (مەدلول)؛ بەرجەستەكانى دەروەسەى لەسێ كوچکەى (دەریا - ناسمان - زەوى) دا، خەزکۆن لەجیھانگەری و شارەزابوونى ژینگەو دۆزینەو نادیارەکان ریشەیکى کۆنى هەبە لە پیتکەتەى

نیست! منتظریت له هه‌موو جیهاندا هه‌یهو به‌مەش هه‌موو جیهان لهو شوتنەدا هه‌یه که منتظریتی لێ ده‌یت! به‌به‌ری خێرایه‌یه تازەترین زانیاری تاقەت کراو (خۆن) به‌ پوونترین شێوه‌دا پشکەش ده‌کات!

منتظریت وەرچەر خانیکی گهره‌ی به‌سه‌ر ئاراسته‌ی مینۆوی جیهاندا هه‌تا، (کات) یکی زۆری بۆ خه‌لکی گێڕایه‌وه، گه‌لێک لایه‌نی کۆمه‌ڵایه‌تی و ئابوری چاره‌سه‌ر کرد، ته‌نانه‌ت ژبانه‌ی ئهم سه‌رده‌مه‌ی زوهری و لاتانی بوژانده‌وه، ده‌روازه‌یه‌کی نوێی به‌رووی جیهاندا والا کرد، په‌یوه‌نده‌کانی نێوان چین و تووژه‌کانی مرۆقی له‌ سه‌رانسه‌ری جیهاندا توندو توڵ کرده‌وه، ژباوه‌ که‌لتوره‌کانی به‌یه‌کتی ناسانده‌وه، زمانه‌ی



لێک خالی بوونی هه‌تایه ئاراوه‌... هه‌ت

مرۆقی ئهم سه‌رده‌مه‌ مرۆقی ته‌نها یه‌ک پارچه‌ زوهره‌ک نیه که ته‌نها ئه‌وه‌ی به‌ولاتی خۆی بزانیته‌، ته‌نها مرۆقی یه‌ک (کات) ی دیاری کراویش نیه، به‌له‌کو مرۆقی ئهمه‌رۆ مرۆقی نێستاو دووتنی و سه‌پینه‌یه، مرۆقیکی منتظریتی بێ سنوره‌ له‌وه‌ی (زمان + مه‌کان) وه‌!

ئه‌و گه‌شه‌کردن و په‌ره‌پێدانەش زیاتر به‌ره‌و پێش ده‌چیت، مانگه‌ ده‌ستکردو سه‌سته تازەکانی کۆمپیوتره‌کانیش پانتاییه‌یه‌کی باش داگیرده‌که‌ن له‌ خزمه‌تی ئهم تووژیه‌دا، جگه‌ له‌مانه‌ش راپه‌وی گه‌شه‌ی زانسته‌ و ته‌کنه‌لۆژیاش له‌ گه‌شه‌کردنی سه‌روشتی خۆی ناگه‌ڕه‌ت و سه‌ست نایته‌، بۆ نمونه‌: داهه‌تانی ته‌له‌فونی گه‌رفانی و ته‌له‌به‌ر له‌ مانگی نایاری ئهمه‌سالدا دروستکرا، ئه‌وه‌ش له‌لایه‌ن ده‌زگایه‌کی پێشه‌سازی یابانی‌یه‌وه.

ئهمه‌رۆ سه‌رتاسه‌ری جیهان سه‌رقاڵ به‌ مه‌به‌سته‌ی به‌نه‌جمه‌گه‌یانده‌ی پرۆژه‌یه‌کی گه‌ره‌ و هه‌ره‌یه‌ش له‌ چهندین ره‌هه‌ندی سه‌ره‌کی‌یه‌وه، ئه‌وه‌ش (عه‌لمه‌ه) یه‌، که‌ له‌پراستیدا به‌ (گوندکردنی جیهان) وه‌ سه‌ره‌تاکه‌یه‌شی وه‌کو کۆتاییه‌یه‌کی وایه‌و له‌ (به‌جیهانی کردنی گوند) وه‌ ده‌ست پێده‌کات.

یه‌که‌مه‌ین هۆکار بۆ به‌گوندکردنه‌که‌ په‌یوه‌ندی به‌ خالی به‌رایه‌ی په‌یوه‌ندی ناوخۆی مرۆقه‌کانه‌وه هه‌یه به‌هه‌موو ره‌گه‌زو زمان و چینه‌ جیاوازه‌کانیانوه، ئه‌وه‌ش به‌نده‌ به‌ زمان و گه‌توگۆی خه‌لکی‌یه‌وه له‌ سه‌رانسه‌ری جیهاندا، واته‌: تازەترین فاکتیه‌ری گه‌یانده‌ی پۆسته‌ (ده‌نگ + په‌نگ) له‌ که‌مه‌ترین کات دا، منتظریت ده‌توانیت زۆر به‌ ناسانی ئه‌و کاره‌ نه‌جم به‌دات،

چونکه‌ یه‌که‌یه‌کی تابه‌تی هه‌یه که‌ پێی ده‌گوتریت پۆستی نه‌له‌کترونی E.mail له‌م ره‌نگایه‌شه‌وه ملیۆنه‌ها که‌سه‌ ده‌توانن راسته‌وخۆ له‌گه‌ڵ یه‌کتێدا گه‌توگۆ به‌که‌ن له‌ یه‌ک کاتدا، جا له‌هه‌رشوئیه‌کی زه‌وی‌دا، جگه‌ له‌مەش تووژیه‌کی تابه‌ت ته‌ر هه‌یه به‌نه‌اری Group Disscasion واته‌: دایه‌لوگی گه‌ره‌به‌کان، بۆسه‌وه‌ی له‌م ره‌نگه‌یه‌وه کۆمه‌له‌وه سه‌نده‌یکار و رێکخه‌راوه‌کان نالوگۆی به‌یوئوچوونه‌کانیان به‌که‌ن.

وه‌رگرتن و نه‌شانده‌نی وێنه‌و گواسته‌نه‌وه‌ی (په‌ساق) و (مه‌ستنده‌ات) سه‌یمایه‌کی ژبانه‌ی هه‌ره‌ره‌خانه‌یه‌ و نابه‌ی مرۆقی ئهم سه‌رده‌مه‌ لێیان به‌یه‌ش ییت، نه‌گه‌ر یه‌سه‌رت هه‌روڵایه‌یه‌کی هه‌سه‌ره‌ی زه‌وی ییت یان هه‌یچ نه‌یه‌ت،

مرۆقیکی دوا‌ی سالی دوو هه‌زار ییت!

له‌به‌ره‌وه‌ی که‌ ره‌وتی رۆشنیه‌ی و راگه‌یه‌بانه‌ی گۆڕانه‌کاری گه‌ره‌ی به‌سه‌ردا هه‌تاه‌و که‌مه‌ شت هه‌یه تازەیه‌ت، ده‌یه‌ت مرۆقی ئهم سه‌رده‌مه‌ ناگاداری کاروانی رۆشنیه‌ی و هه‌نهر و راگه‌یه‌بانه‌ی جیهانه‌ به‌ گوندبه‌وه‌کی به‌یه‌ت و گوم نه‌یه‌ت!

به‌دوور نازانه‌ت و شه‌تیکی زۆر ناساییه‌یه که‌ که‌سه‌یک له‌ ئهمه‌ریکاوه‌ هه‌ز به‌کات ته‌ماشای فیله‌می شه‌وی به‌نامه‌کانی به‌کێک له‌ که‌ناله‌ ئه‌وه‌یه‌یه‌که‌ن به‌کات به‌یه‌ی به‌کاره‌یتانی سه‌ته‌لایه‌ت، منتظریت بۆ هه‌ردوو مه‌به‌سته‌که‌ هه‌وکاره‌ت ده‌کات و ئاره‌ت‌گه‌ت دینه‌ته‌ دی، به‌گه‌ر تووژیه‌کی جالجه‌الۆکه‌یه‌ی تابه‌تی هه‌یه که‌ کورته‌ کراوه‌کی به‌ریه‌یه‌ له‌ (WWW)

The world wideweb

به‌یوکه‌ی دانانی پێرستی بابه‌ت و رێکخه‌ستنی کتێبه‌ر نو سه‌راوه‌کانی ناو کتێبه‌خانه‌، زۆر کۆنه‌و گه‌لێک شه‌یوازه‌ هه‌نهری تابه‌تیه‌شی هه‌یه، به‌لام جیهانی نوێ جیاوازه‌، به‌گه‌ر به‌دوور نازانه‌ت که‌ به‌شترین رۆشنیه‌ر هه‌یچ کتێبه‌یک له‌ماله‌که‌یدا نه‌یه‌ت، یان هه‌ر کتێبه‌خانه‌یه‌کی شه‌ی نه‌یه‌ت، به‌له‌کو شاشه‌ی کۆمپیوتره‌که‌ی دوگه‌یه‌کانی به‌ره‌ده‌ستی ده‌یه‌ته‌ قه‌لم و کتێبه‌ و تیه‌انوس و ته‌له‌فۆن و ته‌له‌بوم و ته‌له‌فزیۆن و رادیۆ و رۆژنامه‌وه‌ سه‌ندوقی پۆسته‌و ژووری ئه‌رشیف و سه‌تۆدیۆی و نه‌ه‌گرتن و ده‌ره‌خانه‌ی ناوه‌مال و په‌رسه‌گی هه‌موو جیهان و هه‌ت... هه‌ت.

- ٣) مجلة العلوم - عدد ٩٣.
- ٤) مجلة العلوم - عدد ٩٤.
- ٥) مجلة العلوم - عدد ٩٥.
- ٦) مجلة العلوم - عدد ٩٧.

تيسپانيا، له شويته گشتيه كاندا،

جگړه کيښان قهدهغه دهکات.

وزارتي تندرستي له گڼل شوې هره شپه کاني تيسپانيا، له کورنيو نه مخمرمني هرنه يې لاندېدا، پرتوري پروژې کيښان، قهدهغه کورني جگړه کيښان له شويته گشتيه کاندا پسيښد کړو، هره وها له گشت تاجانېه کاندا. لمان زهري تيسپانيا يان لسهار يه گشتي توري ياندا. له نوتو هويلي تاييت و شمعند، قهرشدا، کم کړه نوي برېښي ٥٠٪، معيستي وزارتې تندرستي لوم برياندا، لويه که رادي تخوشي به کان کم يکاتوه، معيستي تخوشي به کاني سنگ تواني که له نغامي جگړه کيښانوه، په يادېن، وزيري تندرستي (امانيول زوماي بيکاريا) وتويي.

لسرمانه نوه بلين که سزي به کي تواني که له تيسپانيا دهرن لانتوان (٩٥-٩٠) ساليانده نوي جگړه کيښانوه، به لام کارگه کاني بهرهميستي جگړه دروشي جگړه کان بهرهمي لوم برهانه درکړو، چونکه دپسته هوي قهدهغه کورني جگړه کيښان له شويته گشتيه کاندا لمان نوه، دپست بودجي زياتر يو ناگوار به کان ترخان بکن، راورکاري تندرستي له (کابلونيا)، له خوزه لاني تيسپانيا، وتويي که حکومت ناوچې به کي پروژې به کي تويو تيتر تاماده کات واک پروژې کي حکومتې تيسپاني، نو قهدهغه کورني جگړه کيښان له شويته گشتيه کاندا، معيستي لوم شويانده، که يو مندان ترخان کزاون و بولوانې که لار تر معيستي ياسيدان.

تلوي شايانې باسه، لوم پروژې به دلسي رورسي دامر او واکان کومالکان برو، تانانت جگړه کيښه کانيښ خويان، به لام لوم پروژې به زحمت سره کورن، معيستي لوم بزانن که زوري لوانې تيسپاني لمانمي (١٣) سالي نوه دپست ده کيښان، سروراي بولي (٧٠) مليون جگړه کيښي هميستي.

يوختي لوم قازاخي که نه جگړه دپست ده کات او (مليار) لمان ساليانده، لوم بار يوه لوم پريشکاندي که نه جگړه کيښانې دپست ده پست تويي مود لوم پروژې به وريگري چونکه جگړه کيښان دپست هوي مودې (٤٦) هزار تيسپاني (٦١) هزار روډو لوم مردن لمان لمان دوتور (فيسور لويش)، سروراي کومال لوم خياريانست له جگړه کيښان ده لپت، لمان کانيکي گوښاره يو دپست پيښ کورن بپياده کورني ياسي قهدهغه کورني جگړه کيښان لمان گشتيه کاندا بويارستي ماني لوم کسانې که جگړه کيښي (K)

١- تېر نوي ميژو، گپانديوي (کات) بزو داوه، ٢- بزو داوه راپورده کان له لايمن توي به کي نمانديتوه ٣- دپست که پتي ده گورت: Information ٤- داواکار به کي تو له هر بوارنکدا پتي، هر ٥- جگړه سرور ده توانيت بپيسته ناو گسوره ترين ٦- لاني جيهانوه و کام کتيپ و نوسراوي دپست بگړه ٧- دپست دپست ده کو خوي دپست بهردي، له همان ٨- تر پست به کسر به چاپکراوي بهردي بکات، يان ٩- سکر تر وري بگيريت، لوموش به يارمستي به کسي ١٠- کومپوتروه بزي نمان دپست.

١- ماني نمانديت لمان کي قورسي ناکورته سر ٢- هر جيتوه به بهر او کورن له گڼل لوم همو ٣- گريگانې له کور ترين کات داو لمان ناستي ٤- جزي موزگور وداپن ده کورن، چونکه کاره کسي ٥- جزي له تنها يه کومپوترو و هيلکي ته له فون و ٦- دپست که پتي ده گورت (مؤدېم).

٧- هر نمانديت خسلتيکي ناشکراي ژباني هزارې ٨- دپست بويو کي گشتي ژباړو مديست دپست ده خات، ٩- هر گرانه کاني موزو ناسان و سانا ده پسته، لوم ١٠- هر که شه کتيه کي به موزي سده کاني راپورده ١١- هر مدي نمانده ده دپستوه، ژباني ته کتولوي ١٢- هر دو پک ده خرت و جيهان بهر و ناشتي و لپک ١٣- دپست ده پست.

١٤- هر لمان لمان نمانديت بهر واکت نالوز دياره، به لام ١٥- هر بويو کورنوه ساناو بپي گري و گوله، ده لپست به ١٦- هر نمانديت همدنک که لور و زمان و خسلتي ١٧- هر موزو دپوتيو همدنکي تر لمان دپست، ١٨- هر نرنت که کار بگريه که به راده پست نمانيت که له ١٩- لاني شي کورنوي دپست و زانستي جيهاندا توييوي ٢٠- ده کي.

٢١- هر کورديتاني خوشوستان لوم پريزه جيهانيه ٢٢- هر بپي نمانيت، نه گور هيچيشان لمانده لمان نمانيت ٢٣- هر هره رويشيري بلاو کراوه که لور به کاني لمان ٢٤- هر همان له تويي نمانديت دا تومار بکيښ و دهنگ و ٢٥- هر گمانه کمان به تويي جيهاني نمانديت ناشنا بکيښ.

٢٦- هر سرچاونه وريگراوه:

خپه علي انرنيټ - تلفزون mbc.

٢٧- هر العلوم - عدد ٨٦.

ئېمە رووھو مەرخ بەرپۆھەين

لەئنگلیزییەھ: شێرزاد ھەسەن

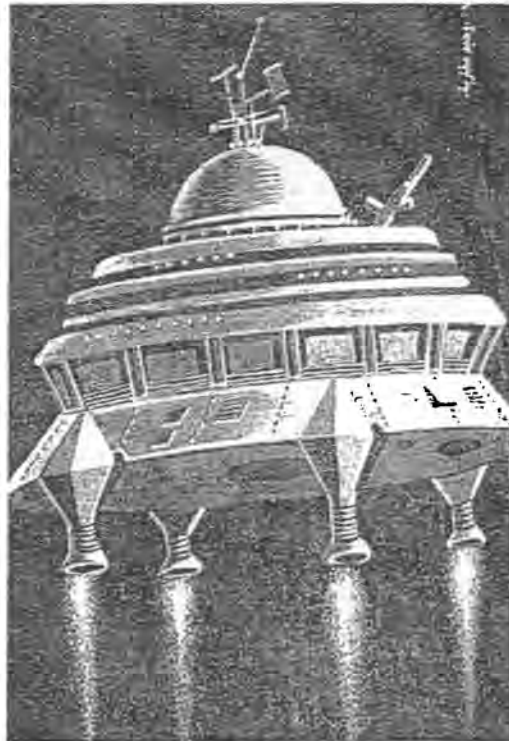
بەگۆرێ، ئەم بەم شتووبە دەستی بەگۆرانیەکان کرد. گەمەیی بەبەرزێ و نزمی تەپۆلکەکان کرد، ئەو جیهانە وشک و نەزۆک و رەشی سوربایە گۆرێ، کردی بەخاکیکی سەرزو دڵگیر، پەسپۆرەکان ئەم گۆرانیە و ئاسان نایین، بەلکو بڕوایان وایە گۆرینی زەوی یەکی مەردوو بەمیرگیتی سەرز ھزاران سالی گەرە. بەلام (کلارک) بڕوای وایە کە ئەو زانایانە کە ئەم گۆرانیە زانیاری زۆر کۆن وەرەگیرن کە ئەمەزۆرە باری نەماوە. لەگەڵ شتووزە ھەرە تازەکانی شۆرشی تەکنۆلۆژیا - دامەزراندنی نامیری و کەھەر بەقەد ئەتۆمیک گەورەییە - ماکیئەکانی (شۆن نیومان) کە دەتوانن ژمارەییکی بێشومار لەوجۆرە نامیری دەزگایانە کۆپی بکەن، جگە لە ئاسانکردنی کاری پەییوەندی کردن و ئالۆگۆرێ زانیاری بەخێرایەک کە لەمەزەندە خەیاڵ تێدەپەڕێ. بۆیە بۆ دەستکاری کردن و گۆرینی ھەر شتێک، ھەتا گەر رووبەری ئەستێرەیکیش بێ،

یەکتێک لەخونە ھەرە گەورە کۆنەکانی مەزۆف ئەو بوو کەچۆن بەدوای جیهانیکی دیکدا بەگەرێ جیا لەو جیهانە کە تیایدا نیشەجێیە، جیهانیکی کەبەرێ جێی ملیۆنەھا کەسی دیکە تیا بێتووە. دیارە ئەستێرە ئۆنەیش بۆ ئەم نیشەجێبوونە

مەرخە کە یەکتێکە لەو شۆتانی لەھەموو ئەو ئەستێرانی بەدوای خۆدا دەخولیتووە گونجاوترە بەو کە لەھەندێک رووھو لەوێ خۆمان دەچیت. بەلام بەداخووە کتومت ئەو ئەستێرەیش نییە کە تامو بۆن و رەنگی ئەم خاکە بەدات کە لەسەری دەژین. لەراستیدا ھواکەیی خۆمانی لێنییە، بێروو، کە بۆ پلەیی گەرمیش قەت ناچیتە سەرووی پلەیی بەستەنە. (ئارنہەر. سی. کلارک) لەدوا کتیبیدا بەجوانی روونی کردۆتووە کەچۆن بتوانین ئەو دنیای مەردوو و لێبکەین و بێگۆرین کەجێی مەزۆشی تیا بێتووە بەکەلکی ژبان بێ، بەھەموو ئەو خاسیەتانی کە لەسەر ئەم زووبە ھەیە.. بۆ (مەرخ) داوین بەکەرێ،

رەنگە ئەم بەزمەش یەک سەدە تەواوی بۆ.

ئەم کتیبە بەشتووبەکی مەرو بەرچار نووسراوە، شتووزەکی راپۆرت ئاسای نەگرتۆتە خۆی، بەلکو ھەر لەسەر سکرینی کۆمپیوتەرە کە توانیوەتی خاسیەتەکانی رووبەری (مەرخ)



دەکرێ تا ئەرپەری زەمینی کارکردن کورت بکەتووە.

لەراستیدا جێی خۆستی وەرس بێن لەو کەسانی کە ئامادەین ھیچ جۆرە مەلانی و سەرکێشی بەکەن،

په پوهنځي نيشو و نازاري ددان به

كش و بارې كشي په وه

نو توتينو تازې په كې گوڅاري (دهم و دهان) ي نه لمانځي
يلاوي كړې وه. ناماژې بوتو كړې وه كې همدېك خلك
تواناي تويان هډه به ددانيان ودره كاني سال بتانمونه
توتينو كشي پشي به پشكيني دهم و پوركي (۲۱۱۱)
كس به ستوه لواندي كې هاوارانه له نيشو و نازاري
ددانيان، نه مه يان له گهل گوراني روژاندي كشي
به راورد كړې وه هرچېنده كې جوړو جوړي ودرې له توش
بوون به له ناوچون و كلور بووني ددان يان نه خوشي په كاني
پوك نيه. له گهل توشدا هاوار كړدن له نيشو و نازاري ددان
له مانگه كاني زستاندا زيادي كړې وه له بهاردا كمي
كړې وه.

به لاه له همدو ودرې هاوين و پايزدا واده كېتو وه كې
نه مانده هتاراده پك ودرې هتاشن له توش بووني يو كدا
تفانديت له كاني بووني گوراني تاشكرا له بارې روژاندي
كشي.

هېك دوتينو وگورني نشتيره پك په كېكه له هره
په نيشو و گورو خونه مزنه كاني مرؤف.

هېك همدې لمانايان بهو خو لهو جوړه هملو و نيمو نانه
په كې كده لټن (نيمه لمر نيم زوي يو لمر درنياسي
په كې نونده كيشو گرفتې گورمان هډه كه قوت براري
په كې نېن پېرؤتېنه سهرنوي كې خومان به نشتيره پكې
په كې سرقال پكېن و گرفتې تازه بو خومان دروست پكېن.
هېك همدې لمانايان لهو پرايدان كې نيم جوړه پركړنمونه
په كې مرؤف لمشوني خويدا چق بېستې و هيزي خوي
حت گوري توانا كاني خوي تاقې نه كاتمو، واز له مللاني و
په كې جوړنمونه پشي. قسي مستر (كلارك) لمر نيم
سهم به شتويه (هرچېنده خلك و بگره همدېك
په كې تيتي ته كان حنر به تمبېله و حوانمونه ده كن، و لك
په كې خوره كان) دوتن، مېست لهو كس به تمبېله نه په
په كې ده كن لوتر سېبېر دا رابكشيني و ژيان به سهرنم.
په كې نه جوړه مېله به تمبېله و توه زه لي و حوانمونه مرؤف
په كې مرگ زاده پيچيت).

په كې سال له مېوېر، پېنې ئو به لگاندي كده ستمان
په كې نو ونيانې كې له ناسمانمونه گوران كده پي ده خدين
په كې پويارو دهر ياي وشكوه بوو لمر (مريخ) هېووه،
په كې پشان ددهات كېدا نو نشتيره پكې گرم و پي
په كې پي بووه، پراده پك كې بكري به كېلكي ژانور
په كې جوړن پي، به لاه لهو سهره مېدا كس نه بووه تيا پي.
په كې نه بوو سهره داهاتو.. ده كړي نو زه مېني ماره
په كې هې وا پكېن كېو پېرؤ و ندي خومان هليگپرينمونه
په كې حق زانجي مرؤف و مانموي پكېوتتوه.

په كې

Independence

8 Jan.

كاريكاران زياتو دووچارې نه خوشي شيرپه نجه دېن

په كې دېرېكي بريتاني كشتنه ناكامېك كې دهشت پشمنازي به لاه نېر پسيار پيت له پېر دم زياتو بووني باره كاني شيرپه نجه
په كې (په كې) له ناوچې كمار دهر ياي په كاني بريتانيادا.
په كې دويانيان كړې وه كې بهر ترين رنژې باره كاني لوكيميا له ناوچې كماري په كاني بريتانيادا رووده دن، كې
په كې په كاني سول كيدان و سروا بووني كشتي تيدا زياتره و لك له ناوچې كاني تري نو ولاته.
په كې په كاني نو لوكوليتو په پي پيانيگي تندرستي كشتي له زانكوي كامپريجي بريتاني نجامي داوه و دهر پخت كېدا تلو
په كې له نيك رنژگي رويا، و كاندا دوتن له كساني تر زياتر دووچارې لوكيميا دېن.
په كې په كاني داي پروفيسوري تندرستي لهو زانكوي بوچووني خوي دهر پي كېدا هو كاري تلو ده كېر توه بو پركوتنيان پي
په كې په كاني به پشمنازي كشتي په كاني و لك بوياخ و سريش و گراوه كان و جپوري و پهره مېه پتوليه كان كې به كار پكېر
په كې په كاني دويچاروون پنه خوشي شيرپه نجه خويني سحت داده ترين.

دىيالوگى زانستى بونىيادىنەرانه، لە

سىستەمى فېرکارى خۆرئاوادا (۱)

محمد صابر كرىم

گۆتەنەوى (تلقين) كارى لەمپەرەو دانراوەكاندا - المناهج المقرره - تېپىرىكات بەرەش توانى دەرگا والابىكات لەبەردەم خۆندىكاراندا بۆ بەشدارىكردن لە دىيالوگى زانستى بونىيادىنەردا، ئەوەش لە واقىعدا رتەدەات بە گەشەكردنى دادگايكردنى عەقلى و داھىنەرانه، ئەلايان. ھەر لە ھەنارى ئەر سىستەمدا - واتە سىستەمى فېركارى خۆرئاوا -، ئامىترو ئامرازگەلىك، بۆ پتوانەكردنى تەواوكارى - التەكامل - خۆندىكاران و تواناى زانستيان..، بونى ھەيە و كاردەكات، لىرەو و بەھۆى ئەر ئامىترگەلەنەو رتگە ئاسان دەبىت بۆ جياكردنەوى ئىلىت - النخبه - لىيان، بەشىوئەكى راست و پاشانىش باشتىر خۆندىنگەكانى شارنك يان ناوچەيەك و ھتە - بۆ گوازتنەو يان راكيشانىان بۆلاى خۆيان، دەكەونە پىشپىكىنى يەكتر، بۆ ئەوەش ھەلدەستن بەرازى كردنى (ئىغرا ئامىترانەيان) بە دانى (منحە) ى خۆندىنى خۆپايى پىيان...

پىرەو مىكانىزمەكانى ئەر سىستەمە زىاتر دەرەكەوت و، روى بەھىترو گەشەكردەوى زانستىانى ئاشكرا دەبىت، كاتىك بەردەوامىن لەسەر خۆندىنەو بەدواداچوونىدا، بەلگەى ئەوەش، كاتىك خۆندىكار دەگاتە قۇناغى زانكۆ.

پىش ئەوى بىنە سەر دىيارىكردنى ئەر ھۆكارو مىكانىزمەنى، كە بە ھۆيانەو يان لەرەنەو، دەكرت ئىمەى كوردىش، بەردەبازەكانى جۆرە رتەسانسىكى تەكنىكى سەردەمى رەبەكەين و رەنىو، ھەنگاوەكانى داھاتوومانى بەدەين.

زۆر پىشە، چاوە پىشكەوتووترىن ئۆلگوى (نەمۇج) ى رتەسانسى تەكنىكى سەردەم - واتە خۆرئاوا - بەكەين و، بزانىن چۆن كۆمەلى خۆرئاوا ئەر پىشكەوتن و پەرەسەندە گەورە مەزەنەيان، بەدەيتەو فەرھەم كەردەو؟

دىارە لە ھەلەم بە پىسارىكى ئاوەھادا، دەلەين، لەوى - خۆرئاوا - نەمىركا، سىستەمىكى چالاک بۆ پۆلىنكردنى عەقەكان ھەيە. كە يارمەتى زۆرى سەركەوتووەكان، دەدات، رەگەى خۆيان بەرەو پۆلە يەكەمىنەكان - The First Classes - لە كۆمەلدا، بېن، دىارە ئەو لەسەر ئاستى سىستەمى فېركارى - النظام التعليمى، بەم شىوئە، خۆرئاوا ئەر سىستەمەيان پەرەپەندەو، چۆنكە رۆلىكى گەنگ و يەكلاکەرەوى دەبىت لەبەرھەمەتەندا، كەواتە لىرەدا ئەر پىسارە دىتە پىش، ئايا تان و پۆ - المعالم - گەشەكانى ئەر سىستەمە كامەن؟؟؟

ھەلدەنەوى واقىعى پەرەسەندى تەكنىك و تەكنەلۆژىاى خۆرئاوا، رەكەو راست نىشانمان دەدات، ئەر سىستەمە لە خۆندىنگاگانەو دەست پەندەكات، رۆلى گەنگ و ئەفراندەنانى ئەر سىستە لەوتەدا بەدى دەكرت، كە توانىوئەتى شىوازەكانى



ئەگەر بىزىن كە كۆي نۇرخى خەلەتەكانى ئىمۇ پىشېركىيە، دەگاتە زىاتر لە (۱) مىليۇن دۆلار، كە ھەر بانگېشتىكردن بۆ ناھىنگى رىزىلتىن و دابەشكردى خەلەتەكان. كە كۆمپانىياكە خۇي بەخۇرايى سەزى دەدات، ئىمۇكات دەزانىن كە ئاستى بايەخپىدەنى ئىمۇ كۆمپانىيا ئاھكۇمى و ئادەلەتلىكە ئىمۇ روللەتەنە - ئىمۇ كۆمەلگەيەنە -، بە مەسەلەكانى خۇتەندىن و پىشېركىيە زانستى دەلەتەكانىيان چەندە؟! ھەرۋەھا بەشېكى تىرى بىرنامە ئىمۇ چالاكىيەنى پىشېركىيە ئىمۇ كۆمپانىيايەنە، بىرئىتە لە پىشېركىيەلەك لىمۇرى پەرەپىدەنى بىرنامەكان - واتە بىرنامەكانى كۆمپىيوتەر و ئىنتەرنەت -، كە ئىمەنىش خەلەتە گەورەيان لەسەرە، ئىمۇنى ئىمۇنىش بىرئىتە لە پىشېركىيەكانى كۆمپانىيايە (سۇن - sun)، بۆ پەرەپىدەنى بىرنامەكانى (گافا)، كە پەرەپىدەن و لەسەرە ھەمۇ خۇتەنكارانى جىھاندا، بەشدارىكردىيان كراۋەيە.

لەي ئىمە لەو بارەۋە دەكرەت چ بىكرەت...؟؟
لە ۋەلام بە پىسارىكى ۋەھادا، بۆ بابەتەكى ۋەھار كۆمەلەكى ئاۋەھى ۋەك كۆمەلە كوردىش كە لە پىشېرەپا بە كورتى ئامازەمان بە دۆخى ئىستەي دا، دەكرەت ۋەك سەرەتا، چەند پىشېرەتەك بىرئىتە بىرەدەم، بۆ ئىمۇنە دەكرەت لە ئىستارە زەمىنەكانى بىرەلەكردى جۆرە سىستەمىكى فېركارى لەو جۆرە، لەلەي خۇمان فەرەھەم و بونىاتىكرەت،

مەنە) يەكى خۇتەندى خۇرايى پىشېركەش دەكات و، ئەگەر شى جارىكى تىر ئىمۇ سىركۇتەنى خۇي بىسەلەتەتە، ئىمۇ بەلەتەن و پىشېركەتەن زانكۆي ئىمۇ ۋەلەتە، (مەنە) ي خۇتەندى خۇرايى دەكرەت، كاتىكەش بىر شىۋە خۇتەندى رىكۆي تەۋادەكات، ۋە بەشې ئىمۇ خۇي ھىچ داۋايەكى مەزەندەن، بە ھىچ كۆمپانىيا يان دامەزراۋەك بەدات يان پىشېركەش بىكات، لەلەي ئىمۇ كۆمپانىيايەنە خۇستى تەكرەن (عروض العمل) ي دەكرەتە بىرەدەم. لىرەدا پىرەستە ھىچ بىر پىتە بەدەن كە رىسەكانى ئاگادار كەن و زانىارى يەن، كە ھەمۇن دەتوانن سۈۋى لىۋەركەن ھەرخۇدى سىستەمى ئاۋىراۋ، داۋىنى دەكات و دەكرەتە بىرەدەم، رۈۋەك يان پىشېركى تىرى چاكى ئىمۇ سىستەمە باۋەي ۋەندەتە.

جىگەي باس و ئامازەپىكردەن، كە ئىمۇ راستەش بىرئىتە سىر تە راستەنى سىرەۋە، بىرەي كە ئىمۇ كۆمپانىيايەنە، زىاد ئىمۇنىش، ھەلەدەستە بە رىكەستى پىشېركىيە گەورە، كە ھەلەتە زۆر بىرئىتە ھەيە.

بۆنە كۆمپانىيايە (Advanced Network & Services) پىشېركىيەكى سالانە بۆنە خۇتەنكارانى كە تەمىنەن لەنئەن (۱۹-۱۲) سالىدەيە، رىكەدەتە، بابەت و مەدەي ئىمۇ پىشېركىيە لەسەر پەرەپىدەنى جىگە فېركارىيە مەۋەقە تەلىمە) كانى (ئىنتەرنەت) .

نه گمر چی سهره تایش بیست له لایمی بفرنامو پروگرامه کانی خوتندن و کموادی وانه دهی - الکادر التدریسی - و نامپازو هویه کانی رشته جوازو جوره کانی خوتندن. بۆ نمونه - تنها و بس -، نمو نامراز و کمره ستانی خوتندی فیزیکی یان کیمیک، که بوونیان له زانکوکا گه لیک پیوسته، بفر شتو چهندیتی و چونتیتی که له (خوژاوا) هیه، له لای تیه هشتا زوری ماره که بفر ناسته و چونتیتی بته ناماده بون و رالیزه بونوه. به لام ده کرت لمرتی گه لیک کفالی وه که پهره بیه کانی زانکوکا کوردستان و حکومتی همرم. ده گمل زانکوکو ده زگاو ستمره په یوه ننداره کانی دهره ودا، یان له رنگی په یوه نندی و هاکاری کردنی رنکخاوتکی نیودولتی وه (یونسکو) و هاوشیوه کانی، کار بۆ دایین کردنی نمو پندارستیانه بکرت، دیاره ههمان شیش سهاره به کادری واندهری، دهواتریت چاو لیبکرت و همنگاری بۆ هه لیکریت.

رویه کی تری، یان فاکتورکی تری نمو پتشموتنی خوژاوا، ههروک له بایستی پشتم تایتلدا، باسمان لیوه کرد، برتیه له هه بونی کومپانیا کانی ته کنیک کردنی زانیاره گه وده کان، نمو کومپانیا یانه له واقعه دهرکی گرنه دپشتم له بهرز کردنوهی ناستی خوتندن له وولاته کانیان، نمو هه لو پتزانینه یان سهرچاره ده گرت، به گرنکی نمو دهره له سهرکوتنی کاره داهاتوه کانیان. نمو دهره شیان لهو (منحه) انموه دهره کمریت، که ده درتسه خوتندکار و خوتندنگاکان و، کومه ککردنی خوتندنگاکان به بهرهمه کانی ته کنیک کردنی زانیاره کان - له کومپیوترو بفرنامو نامپازه کانی توکاری (التشبيک).^(۲)

نه گمرچی لای خوژمان، لهو جوره کومپانیا یانه به هیه شتیه دیک بونی نیو، هشتا گه لیک زوری ماره به حاله تیکی ودها شادین، وه لئ نمو به واتای تمواو داخرانی دهرگاکان نایه لهو بارهوه، به تاییستیش که ده کرت سوود له چهند جینگره ویه کی تر وهریگریت، بۆ نمونه نیتا له شاره گه وده کانی همرتی کوردستان، هه نده که ستمرو مه لپندی کومپیوتری و زانستی فیکاری و راهینانه، بوونیان هیهو، هی تر له کردنوه ودا. له وانش هه ندیکیان وه (مه لپندی چالاک خوتندنگاکان) و (به رتیه به رتی سهرپرشتی زانستی)، دامه زراوهی ره مین - واته سهر به حکومتی همرتی کوردستان -، وه لئ له برتیه ی له مپتره همن و تهقلیدین، بۆیه که پتویتی زوریان به نو تکرده نو په پندانی سهره میانه هیه، تا نمو بگه ننه ناست و پله یه که له پتشموتن و پهره سندن، که بتوانن چالاکانه به شداری

له پروژهی رتیسانس ته کنیزه کردنی کومه لی کوردیدا، بپشتم، هه ندیکی ترش لهو ناوه نده، وه (ناوه نده کانی فیکر کردن و راهینانی کومپیوتری...)، نو تین و هه موی چهند سالتیکه، له لایم کمرت و نوژگانه ناره سمیه کانهوه - له وانش وه رنکخاوتی سولیداریتی Solidarety -، بوونیان هیهو هاتو ته دامه زراندن.

نهمانش هه چنده بهر سهندوتن له وانش سهره، وه لئ هشتا توانای ته کنیک زانستیان سنو وده، نمو توانای داراییان له واره بووه ستی، له برتیه رتیبینی نهمانش له پروژهی باسکرا ودا، زوری ده میتیت بۆ ناستی پتویتی و دیاریکراوی خو.

له راستیدا، سهریاری هه بونی نمو کهم و کوری و ناستهنگانی سهره، ده کرت نمو ناوه نده مه لپه نده سهره، به پتو کردنی په یوه نیه کانیان - له باری ته کنیک و زانسته - ده گمل دهره ودا و له رنگی راسته خوژ یان ناپاسته خوژ - UN و رنکخاوتی په یوه ننداره کانی NGO -، بهر سهندنی ته کنیک به سهر خوژاوا به پشتم ته کنیزه کردنی نوژگان و پتکهاتوه کانیان، بگه ننه به شینی دینامیکی هه لپه وده بفرتیه چوونیان. دوا سازدانی بهر سهندنی لهو جوره، زه مینه یه که ناماده ره خساو ده ییت، بۆ ته نجامدان و ده ستیک کردنی بفرنامه کانی پروژهی باسکرا ومان.

واته سازدانی، یان رنکخستنی پتشریکیه زانسته کان - نمو نهمانش هه مامان بۆ کردن - و، بۆ نمو هه پتویتی خه لاتی مادی گوژاو و هاندانه یان، بۆ دابینن.

هه ودها پتویتی و، ده کرت مادهو بایته کانی نمو پتشریکیه، ره چاری ناستی زانستی و خوتندواری، خوتندکارانی - سهاره به کومه لی کوردی -، تیا داییت و له سهر نمو بناخو بهرته، بهر سهاره کانیان دابینن.

ههر لیته دا پتویتی نمو هه لپه ی، که سهاره به بهرته چوونی پروژه گه لیک لهو جوره له کومه لیک تازو خوژگرتی کوردیدا، ده کرت نمو بهرنامه له رنگی دامه زراندنی ناوه ندیکی زانستی - ته کنیک تیکه ل، واته پتکهاتو له باشرین خاوه توانا زانستی و پتشریکیه خوژی و دهره کیه کان، ده گمل ناوه نده که سایه تیه ره سمیه کانی - حکومتی همرم - بیه پیاده کردن و جی به جیک کردن و کار کردنهوه.

به تاییستیش دامه زراوهیه کی وه - زانکوی سلیمانی^(۳) -، که دامه زراوهیه کی نه کادی خوتندنی بالایه، ده کرت چهند ناوه نده مه لپه ندیکی ته کنیک لهو جوره بیه و له زتر سهرپرشتیدا بن و به شیک لهو به شداری کردنی پت برت، له

Research -، لىراستىدا ئىم ناوئندانە تەنھا ناوئندى ھىكۈمى و زانكۈسى نىنە - ھىروەك لى زۆرىمى ولاتانى دامىندا باو، بەلكو لى ھىمانكاتدا، ناوئندى پاشكۈن بە ھىمىو كۆمپانىا گىروەكانىو، بودجى ھىندىكىان سالانە دەگاتە مىلارھا دۆلار.

نومى ئىوانىش، ناوئندەكانى تۆزىنموى (ئىنتىل و مايكروسوفت و IBM) ، ئىم ناوئندانە لى واقىعدا تەنھا لىسەر پىرەپىدانى ئىو تەكنىكىانە كارناكەن، كە قازاغى خىرايان ھىيە، بەلكو سىردارى تۆزىنموىگەلىك دەكەن و ھاروتىنە - النىاچ - داھاتىروەكان، پىرەپىدەدەن.

بىم شىوئە دەردەكەموت، بىزكەسەكى ورد لىبارى ئىو قازانغانموى نىيە، كە كۆمپانىياكە لى پىشىموى دەستى دەكەموت، بەلكو زىاتىر باو، واىە، كە ئىو رىگاۋ مىتۆدە لى پىرەپىدانى تەكنىكى داھىتىراوكاندا، ناتوانرىت وازى لىبەپىتىرىت.

با بۆ زىاتىر ئاشنابوون و تىگەشىتن لى رىنىسانسى زانستى - تەكنىكى خۆزىئاۋا، ھۆكارىكى ترى گرىنگ لى ھۆكارەكانى ئىو رىنىسانسە، دەست نىشانىكەين و، كەمىك باسى لىئو بىكەين، دىيارە ئىووش لى پىرۆزى رىنىسانسە تەكنىكىكەسە لى خۆماندا، رۆل و جىگە گرىنگ و سوودى گىمورى ھىيە. ئىو ھۆكارەش بىرىتە لى ھىبوونى چىند پىئودانگىك بۆ پىئوانەكردن و تاقىكردنموى باشى بىرھىمەكان - دىيارە مەبەست لى بىرھىمە زانستى و تەكنىكىكەكانە -، ئىووش كارىكى زۆر گرىنگ و پىر بايەخە، چۈنكە لىرىنگەيىو، روىبەرى نىرخاندە - التقدىرات - خودىيە باو، كان، كەم دەكرىتەو، لى شوتىيان نىرخاندى بابەتىانسى بىن كەندو كۆسپ، دابىن دەكرىتن و دادەنرىتە بۆ نىوونە لىسەر ئاستى پىئوانەكردنى راپىراندن و بەجىپەپىتەننى چارگەيى - المەالجى - كان و كۆمپىوتىرە كەسەيەكان، ئىو تاقىكردنموانە ھىنە كە تاقىگە (ZD) يەكان (ناونىشان WWW. Zdnet . com) پىرەپىدانى و تاقىكردنموىكانى (nortan) كە كۆمپانىيائى (سىمانتەك - ناونىشان WWW. Symantec. Com) پىرەپىدانە.

ھىروەھا لىسەر ئاستى پىشكىنى چاكى بىرنامەكان - فەص جودە البرىجات -، پىئودانگى (ISO 9001) ھىيە، كە رىكخىراى جىھانى بۆ دانانى پىئوانەكان (ناونىشانى WWW, ISO, ch) پىرەپىدانە، پىئودانگى (CMM) كە پەيمانگى (SEI - ناونىشانى WWW. Sei. Cmu. edu) پىرەپىدانە.

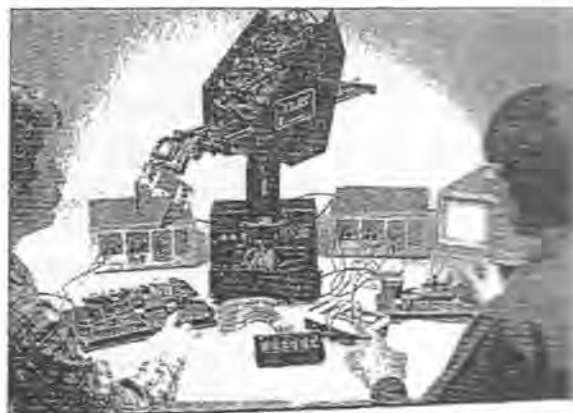
لىباروۋە ئىووش سىرنىچ راكىشە ئىووشە كە ئىم سىستىمە لىقپانە، لى بۆشايدا ناسوپىزن و ھات و چۆ ناكەن، بەلكو سىستىمىكى گىشتى كە كارەكان چالاک دەكەت، كۆبان

سىستىمە تەكنىزەكردنى كۆمەلى كوردىدا. يان ھىرى ئىتە ئىستوى كارىكى لىرچۆرە لىلايىن دەزگايانى ھىرىكى يانى سىرە - UN - يان ئىو سىستىمە دەزگا - تەكەمپىستىاننى راستموى خوزىيارى پىيەوئندىن - ھىرى لى خۆماندا ۋە ھىندىكىان ۋەك چەند - ھىرى - تەمەنى - بە كىرەو پىيەوئندى لىو جۆرىيان - ھىرى - چەند سالى راپردوشدا كۆمەك و يارمەتى - تەكنىكىشيان ھىناردۆتە زانكۈكانى لى خۆمان. - ھىرى - ھىرى بىرپىئوچوونى جۆرىك لى پىيەوئندى و - ھىرى - جۆرەدا، پىئوستە، بۆ دلىسابوونى تىو و - ھىرى - پىرۆزەكانىيان و واقىعى ئازمانىچ و نەخشەكانىيان - ھىرى - ھىرى زانستى و تەكنىكىموى -، ئاگادارى و ھىرى - ھىرى و ھىرى پىرەوئندە دەزگا تايىمەكانى - ھىرى - ھىرى دىگەل و لى بىرانبىردا ھىيىت.

ھىرى - ھىرى شىك لىپىئانوى گىشەو پىرەسەندى سىستىمە - ھىرى - ھىرى كەتەن.

ھىرى - ھىرى سىستىمى دامىزراوئى - The Institute - ھىرى - ھىرى خۆزىئاۋا، لىسەر بىرپىئەتى مىكانىزىمىك - ھىرى - ھىرى بۆ دابىن كىردى بىرپىئەندى كارەكانىيان. - ھىرى - ھىرى نەغومەنى كارگىرپەكانىيان، كەسانىك تىپىدا - ھىرى - ھىرى كە نەبازى دارايىموى بىشدارن لى دامىزراو كەدا، ئىو - ھىرى - ھىرى بىرپىئەتسائى (كەسى گونچار بۆ شوتىنى گونچار) - ھىرى - ھىرى دىووستى و، ھىمىو دەروازەكان لىبىردەم - ھىرى - ھىرى - نىكفادات - دەكاتموى بۆئىموى بىگەنە ئىو جىگەي - ھىرى - ھىرى - ھىرى.

ھىرى - ھىرى نەبىشدا، دەبىن گرىنگىرىن سىستىمى كارىگىر - ھىرى - ھىرى خۆزىئاۋا، بىرىتە لى ھىبوونى ناوئندەكانى - ھىرى - ھىرى - ھىرى - The Center's of Science - ھىرى - ھىرى - ھىرى.



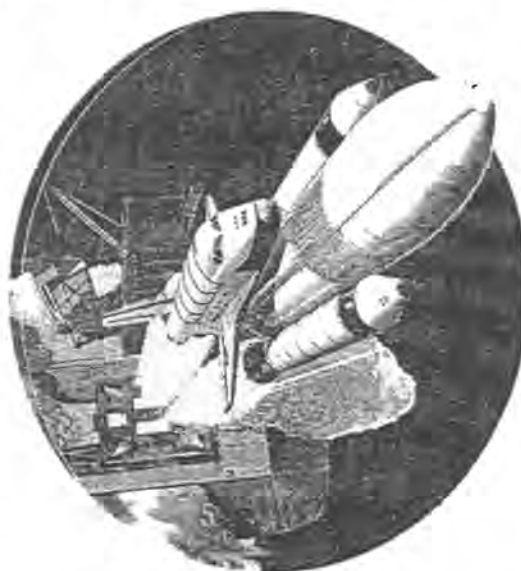
ناوەندیکی تەکنیکی و زانستی - ئەکادیمی، داڕێژرێتی، و
شێوازی کارکردن و بەرپەرەچوون و هەلسۆپانی خۆی لەسەر
رووناکی مێژوو زانیاری تەکنیکی نوێیەکان، ئاراستە و گەشە
پێدات.

٤. بەستنی تەواوی بابەت و مادەکانی پرۆگرامی
قوناغەکانی خۆشدن، لە هەموو ئاستەکاندا بە نۆترین
گۆڕانکاری و پێشکۆتەکانی
سیستەمی جیهانی خۆشدن و
فێرکردنی دەولەتە
پێشکۆتەکان.

ئەو لەسەر ئاستی مادەکانی،
یان وانەکانی وەک (بیرگاری -
فیزیکی و کیمیایی و
بایۆلۆژی و...)، هەرچی
وانەکانی (مێژوو، جوگرافیا و
کۆمەڵایەتی و...)،
رتکۆپراست لەژێر سەرپرستی
و دانانی مەلەبەندیکی وەک
ئەوێ خاڵی (٣) دابەشکردن،
یانی لانی کەم لیژنەی تایبەتی
و زارەتی پەرەدەر، یان
خۆشدنی بالا، کە لەکەسانی زیرەک و خاوەن توانای فیکری و
ئەکادیمی بەرز، لەلایەک، باوەڕ و پێڕەوگی نەتەرەیی دروست،
لەلایەکی تر، پێکھاتن، سەرپرشتیان بکات.

ژێدەر:

١. تەواوی زانیاری و باسکردنەکانی تایبەت بە خۆشەوای ناو ئەم
نوسین، راستوخۆ لە گۆڤاری (PC - چاپی عەرەبی - ژمارە
١٠، سالی ٤ تشرینی دووھەمی ١٩٩٨) وەرگیران.
٢. مەبەست لەو سیستەمی کە بەهۆی ئەم نامێرەکانی
(کۆمپیوتەر و ئینتەرنێت) و بەرنامەکان، چەند تێزێکی تایبەت،
بەپێی کێشە گرتەدات و پەرەندەکانیان رێکەخات.
٣. هەمان شت سبارەت بە زانکۆکانی (صلاح الدین) و
(هۆک) دەگوترێت.
٤. مەبەست لەوێ کە سیستەم و پرۆگرامی خۆشدن و فێرکردنی
ئەو دامەزرانە، تائێستاش گۆڕانی پێرست و سەرەمیان
بەسەرە نەهاتوو، بێجێی پێشکۆت و پەرەندە زانستی
تەکنیکیەکانی سەرەم، بەلکو لە واقیعدا، هەمان سیستەمی،
کە پیش نەو سەدا دانراو و وەک خۆی دەوترێت.
٥. ئەو سبارەت بە قوناغەکانی خۆشدنی (ناسەندی و
نامادەیی)، هەرەدا دەگوترێت ئەو مادانە و مادەکانی تری رشتە
جۆراوجۆرەکانی خۆشدنی (پەیمانگە زانکۆکان) لەنێر
بەرنامەیی وەرێن.



یەرستە، دەزگا فێرکاری و خۆشدنی حکومەتیەکان و،
- سەنگی فێرکردنی کۆمپیوتەر - حکومی و تایبەت -،
- پێشکۆتە تەکنیکیەکانی کە خەلاتی بەهادر و گەورەیان
مەبە زنجیرە - وەک لە پێشەوای ئەم نوسیندا لە چەند
مە - سەن کردوو -، ئەوەش بەمەبەستی، ناشکرکردن و
- جێستی عەقلە داھێنەر و زیرەکانی کۆمەڵی کوردی، کە
- سەن نوو دامەزرانو
- جێستی و فێرکاریاندا،
- جێستی هەبە و پەلاس
- جێستی پێش نەو پێشەوای
- جێستی دۆزینەو
- جێستی کردنی عەقلە
- جێستی بێستەکان -،
- جێستی پێشەوای کردنی
- جێستی دووھەم.

- جێستی وەرێن و
- جێستی کردنی
- جێستی لە دامەزرانە
- جێستی سەلاتر و
- جێستی تۆتەر - کە بۆ ئەو
- جێستی هاتوو نەتەرە دانان و

- جێستی جەمەری شێوەیەک کە دەگوترێت، و زارەتی پەرەدەر و
- جێستی خۆشدنی بالا، شێلگوانە کاربەکن بۆ دامەزراندن و
- جێستی - بۆ ئەوێ ئەو خاوەن عەقلە توانا داھێنەرە،
- جێستی جێز و نەبە ژێرەو لە پەرەوێزی عەقلە بێ سەرەکانی
- جێستی - یان تەنەت ناویدی سنوورەکانی دەروە نەبێ،
- جێستی جێز و نەبە سەروو تەواوی خۆیان لێوەرگیرێت و
- جێستی ئەکاردا بێ و وەرێنترین.

- جێستی ناوەندی و مەلەبەندی لێتۆژنەو نەتەرەیی و،
- جێستی جوتابە کردنیان بە ناوەندی تەکنیکی
- جێستی وەو، ج لە ناوەو و لات - ئەگەر هەبێت - یان لە
- جێستی وەو، یان لە حالەتێکدا ئەو جۆرە لە پەرەندی دەگەڵ
- جێستی - ئەو ناوێدا نەبوو، ئەو بایەخێرێتە خۆی ناوەندی یان
- جێستی لێتۆژنەو نەتەرەیی - The Center's of
- جێستی National -، بەستنی تەواو و چالاکانەیان
- جێستی راستوخۆ بە پەرەندان و گەشە تەکنیکی.

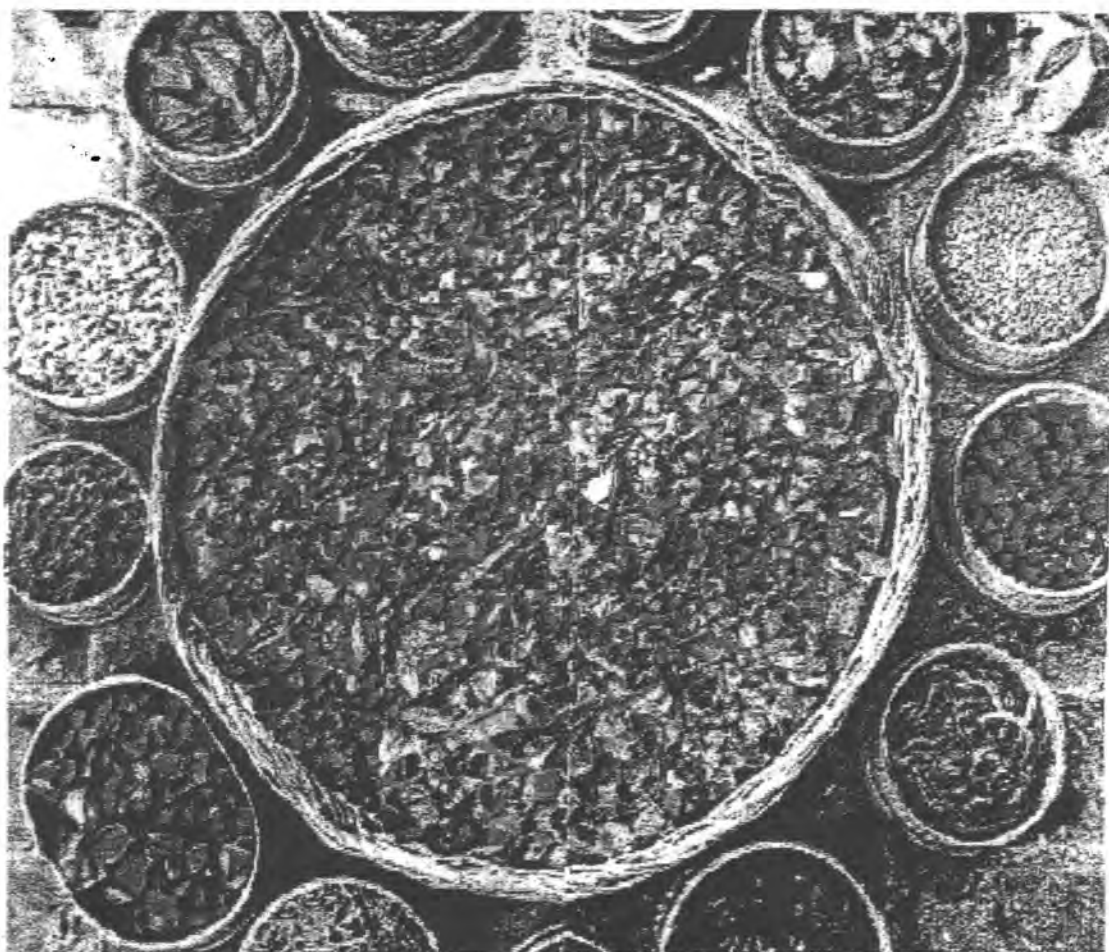
- جێستی کاتێک ناوەندیکی لێتۆژنەو نەتەرەیی
- جێستی، ئەو ژۆر پێرستە بێستەرێتەر، یان بەشێوەیەکی
- جێستی تەکنیکی پەرەندی بەهێز و راستوخۆ دەگەڵ

زانبارى دهربارهى هه‌ندىك له

رووه‌كه پزىشكیه‌كان

و: كاوه محمد طاهر

مامۆستای ئاماده‌یی كشتوكاڵی به‌كره‌جۆ



خوځېمکي ميژوويي:

۱- ميژووه رووه که پزیشکيه کان گزنگي گموره يان همپروه، وه
 ۲- نه به کاريان هيتاوه بڼ چارمسرکردني زؤر نهخوځي، به
 ۳- نه رووه کانه له سروشتدا ويسان به چاندنيان وه
 ۴- پېښ بڼ نهو مېسته وه ميژووي نوژداري گژوگيا زؤر
 ۵- نه ميژووه بڼ شارستانيتي سؤمريه کان پيش ۳۰۰۰ سال
 ۶- نه همپروه ميسريه کونه کان لم بواره دا نيشيان کردوه
 ۷- نه ميژووه وه لغاو گژووه کانياندا چمند پاشماوه که لمپور
 ۸- نه نه که دهری دخت چؤن گزنگي سان داوه به گژوگيا
 ۹- نه نه کن و به پيشکوتن و گشه کردني زانست به گشتي
 ۱۰- نه ه حمان شيره له بواري زانستي نوژداري رووه کيشدا پيش
 ۱۱- نه نه يان پيداوه، نهو به يونايه کونه کان نم زانسته يان
 ۱۲- نه حست وه پهريان پيدا به شيويه که زانستي کاريان
 ۱۳- نه نه وه له دواييدا بسوه سرچاويه که بنچينه يي بڼ
 ۱۴- نه رستي پزیشکي له نهو پيدا.

۱۵- نه نه تگزين زاناي پزیشکي يژناني (ابو قراط) بوو که
 ۱۶- نه پزیشکي خسته ناو چوارچيره که زانستيه وه که له پيش
 ۱۷- نه نه بديارده يه که جادوگري و نوشته گري ناسرابوو.
 ۱۸- نه نه ياناربانگ (تيؤفراستوس) که قوتابي نه فلاتون بوو
 ۱۹- نه نه بوو که تاييه تمندو پسپو بوو له گژوگياي پزیشکي دا
 ۲۰- نه نه هدا شتي زؤر نووسيوه، وه همپروه زانا (ديسقوريدس)
 ۲۱- نه نه دهرکروه بڼواي گژوگياکان که نزيکسي ۶۰۰ جؤر
 ۲۲- نه نه نهخو گرتووه.

سروشتي ماده کاريه که ريه کان له رووه که پزیشکيه يه کاندا

۱- نه همپروه رووه کيکدا ماده ي بنچيني کاريه که هيه وه همپروه
 ۲- نه نه ترش هيه که به ماده ي لاوه که (پانوي) داده نرت.
 ۳- نه نه حيزي حالتدا دهرکوتووه که ماده لاوه که يه کان رۆلتيکي
 ۴- نه نه نه ديشن له پزیشکي دا، به لام سملاندويه نه گهر همدتيک لهو
 ۵- نه نه کاريه گرانه به تنها به کاريه نرت مېسته سهره که نه نادهن
 ۶- نه نه نه لېمپروه کؤي گشتي همپروه ماده کان به يه کوه له
 ۷- نه نه رۆلتيکي کاريه گرانه هيه بڼ نهو مېسته.
 ۸- نه نه همر بېتي نم تاييه تمندويه نهو دهرمانامي که له رووه که
 ۹- نه نه پزیشکيه کانوه دهره نرت لمزويي دهرمانه پيشمازيه کان بڼ
 ۱۰- نه نه مسرکردني نهخوځيه کان باشتن، همپروه که لم نموناي خواروه
 ۱۱- نه نه ده که ينوه:

(۱) زؤني رووه که سروشتي (برجوت):

تاييه به لادبردني په لمي سپي که پتي دهرتريت (نهخوځي
 نه باق)، به لام نم تاييه تمندويه له برجوتي پيشمازيه نريه.

(۲) ماده ي خه ليني سروشتي:

تاييه تمندوي باشي هيه بڼ چارمسرکردني نهخوځي زياتر لهو
 ماده پيشمازيه که لهو دهچن.

(۳) پېنسليني سروشتي:

بڼ چارمصري نهخوځي له (سلفا) باشته که له پيشمازيه
 دروست ده کرت. همپروه ها جگه لمانه زؤريي ناوتسه
 سروشتي يه کان تاتيتا نتواناوه له پيشمازيه ناماده ي بکن
 به لام تواناوه له رووه که پزیشکيه کان نهو ناوتانه ناماده بکن. بڼ
 نمونه ماده ي هيزيامن له رووه که (سپکره) ناماده ده کري وه
 هيوستين که رووه که (داتؤرا) وه نه جيلن له رووه که (دؤلفيا) وه
 ديخالين له رووه که (ديخالس) وه نه فدرين له رووه که (نهفدرا)
 ناماده ده کري.

چؤنيه تي به کاره يناني رووه که پزیشکيه يه کان له

چاره سرکردني نهخوځي دا

به کاره يناني رووه که پزیشکيه کان به شيويه شروب وه يان نقوم
 کردني له نواو بېتي بېشه جياوازه کاني رووه که کان ده گزيت،
 بڼ نمونه نه گهر هاتو نهو بېشي به کاره يي بڼ چارمسرکردن ناسک
 بوو وه کو گلاو گول و بهر ليتره دا موه ي ناماده کردني شروبه که ي
 کاتيکي کمي ده وي که له (۷-۴) خولهک تيپه پناکات، نهو يش به
 تيکردني نهو بېشاني رووه که کان لغاو ناوتيکي کولواو پاشان
 سارد کردنوي وه پالاوتني وه به کاره يناني شروبه که ي.

به لام نه گهر هاتو بېشه کاني رووه که که جؤره رۆلتيکي تيا بوو که
 پتي نهو تريت رۆني خيرا فر (زيوت طياره) ليتره دا پيترستان به
 کاتيکي کمتر نمين، وه همپروه هاده يي بڼ همپره که بېش له رووه که که
 (۱۰) بېش له ناوي شلعتين به کار به يتين.

به لام نه گهر هاتو بېشه کاني رووه که کان رهق بوو وه کو گولاو لؤو
 بهرو تزه کاني ليتره دا بڼ همپره که لېمپره (۸-۱۰) بېش له
 ناوي سارد به کاره ينين پاشان گهرمي ده که مين تاره کو ده کو تيت
 بڼ موه ي ۵ خولهک پاشان سارد ده که ينوه ده ي پالتيوين.

به لام نه گهر هاتو رووه که که لهو جؤرانه بسو که گهرمي کاريان
 له ده کات ليتره دا بېش که له گول (۱۰) بېش له ناوي
 سارد به کاره ينين بڼ موه ي (۶-۱۲) خولهک تيکي نهو دين و
 پاشان ده ي پالتيوين.

کؤکردنه وي به شه کاني رووه که پزیشکيه يه کان

بېشه کاني رووه که پزیشکي به شيويه که لم شتوازه يي خواروه
 به کار ده نرت:



سینامه کی Senna or Alexandrian Senna (۲)
Cassia acutifolia Del

رویه کینکی دهونیسه ده گپرتسه بۆ خیزانی پاقلهیی
Leguminosae ناوچلی بنه پرتی نهم رووه که نه فرقای
نیستوانی. بهرزی رووه که کان ۱۰۰ سم، ره گه کانی مینخیره وه
رهنگی مهیلو ره شه، وه قهله کانی لقو پۆپی زوره وه گه لاکانی
درتکولهیه، بهلام تۆوه کانی رهنگیان زهرده درتزی یان (۶-۷)
ملم وه کیشی ۱۰۰۰ تۆو نریکی ۲۵-۳۵ گرامه.
وه تۆوه کانی له کینگدا له معاوی هفتیه کدا چه کمره ده کات بهلام
نه گهر بانهوی زووتر چه کمره بکات تۆوه کان ده کهینه ساوی گهرمهوه
پلی گهرمه کی ۳۰ س وه بۆ ماوه ۲۴ کات ژمیر.

به کارهینانی

نهم رووه که گه لاکا که لوه کانی به کارده هینری بۆ ناسان کردنی
کاره کانی کۆنه نامی همرس به تاییهتی ریخوله نهستوره به تاییهتی



۱- ره گه کانی ۲- سه لکه کانی ۳- راینزه مه کانی ۴- گه لاکانی ۵-
گوله کانی ۶- بهره کانی ۷- تۆوه کانی
یان هممو به شه کانی رووه که که
ره گه کانی له کاتیکدا کۆده کرتسه که رووه کان له گمه کردن
و مستابن واته له یازدا وه یان له کۆتایی زستاندا.
بهلام گه لاکا به شه سوزه کانی تری له کاتاندا کۆده کرتسه که
نارونگ نهی، وه گه لاکان به جیا ورد ده کهینه وه له شورتیکی
سینهدا رشکی ده کهینهوه پاشان ده کرتسه زهری تاییهتی سهوه. وه
همروها گوله کانش بو شیره.
بهلام گهرگیا پیوسته لهت بکرتت وه ره گه کانیاں ده ره هینری
بهلام بهرو تۆوه کانی پش پنگه یشتیان به ماوه کی کم له
ده کرتسه.

چه نه نمونه یه که له سه ره رووه که پزیشکیه کان

۱) خمرته لمی رهش (الخرذل الاسود) Black mustard
Brassica nigra L. Kock

رووه کینکی گیایی جوت وهرزیسه، وه له جیهانی رووه کدا
ده گپرتسه بۆ خیزانی خاچی (العائلة الصليبية) Cruciferae
وه به شیره کی کیتی له هندی شرتی عیرا قدا بلاوه به تاییهتی له
شاری سلیمانی.

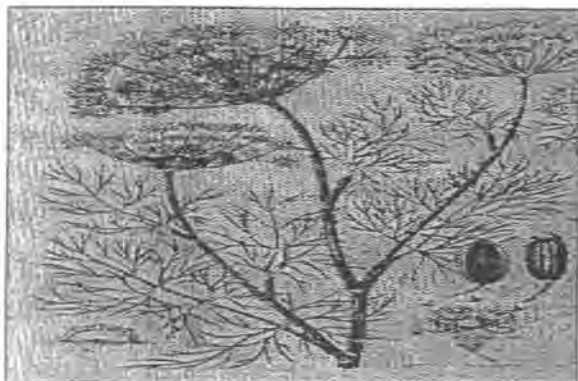
وه نهم رووه که چهند جۆرتیکی هیده وه کو خمرته لمی سپی
(B. alba) وه خمرته لمی جۆنس (B. Juncea) بهرزی
رووه که کان ده کاته (۱۵۰ - ۲۰۰) سم وه قهله کی ریکیان هیده وه
لقیان زوره وه گه لاکانی زیره وه گوله کانی به شیره کی کومه له
رهنگیان زهره وه بهر که ی باریک و هیلداره وه تۆوه کانی به چوکه وه
رهنگیان قاوهیی سورواوه، وه کیشی همر ۱۰۰۰ ده که تۆو
نریکی ۲۵ گرامه.

به کارهینانی

تۆوی خمرته له بۆ چهند مهبستیکی جیاواز به کاردی وه له
تۆوه کانی جۆره رۆنکی له سه ره ده هینری که پتی دهوتری رۆنی
خمرته لمی خیرا - فې و (زیت الخردل الطیار) که بۆ دروست کردنی
لهزگی تاییهتی دژی سهوما (مشمای نازار) به کاردیت وه
همروها بۆ دروست کردنی جۆره مه لعمیک بۆ کم کردنهوی
هینن کردنهوی نازار (مسکن الام)

وه همروها تۆوه کانی دهایی وه خوی و سرکی بۆ زیاد نه کری بۆ
دروست کردنی هویری خمرته له که کاری گهری هیده بۆ چالاک
کردنی لیکه رۆنه کان (منشگ للغد اللعابیه).

قده کانی لقی زره وه گوله کانی سپی و بچوکوه به کومه له



شیوهی چتر دایه وه تزه کانی هیلکه بی به وه سووکه وه کینشی
هزار دنگ تزه نریکی (۱۲-۱۰) گرامه.

به کارهینانی

تزی شوبت بق چار سکرکردنی هوکردنی گدو ریخو بزی و
بزیچکه کانی هناسدان به کارهینترت وه هروها تزه کانی له
تاودا نقوم ده کیری و له کاتی بهزیو نسوی پستانی خوتندا
به کارهینترت به لام گه لا سوزه کانی بق خواردن باشه وه بهر کانی
رونیکی عتری هیلچوی تیابه (زیت عگر گیار) که ریژه کی
ده گاته ۴٪ وه بهشیوه کی سهره کی رونیکی تیابه که پیی دهوتری
(Corvon).

۵) گزینزه (الکزیره)
Coriander
Coriandrum Sativum L.

روو کینکی گیایی به تممنه ده گپرتوه بق خیزانی چتری
(Umbelliferae) وه بهشیوه کی سهره کی لغاچه کانی
باشوری ناسیاو باشوری نورویا ده پوت.

روو کینکی په لداره بهزی به کی ده گاته ۷۵ سم وه هندیک
جوریان لممتریک زیاتر بهزده بنوه، گه لا کانی باریکه وه گوله کانی



نمبرنوهی مادهی گلز کسیداتی تیابه که هاند ریکه بق
سختی دیواری ریخوله.

شملی (الحلبه) Fenugreek

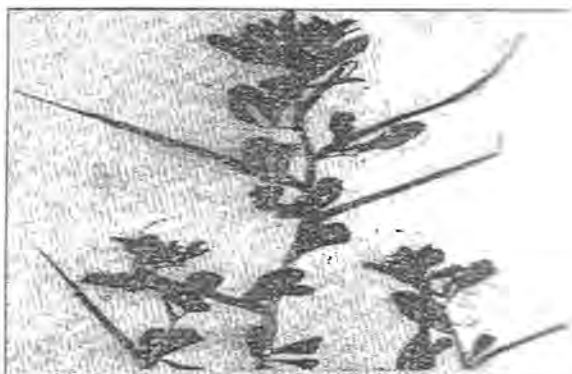
Trigonella foenum graecum

نیکسی وهرزی زمستانیه له خیزانی پاقله بی به
(Leguminosae) نم روو که لغاچه گرم و نیکه کاند
سی و به روو بی جیاواز ده چترتی به تیابهی له هاند
نخریقا وه له هندستان و روسیا.
که بهزی به کی نیو ستر تیپه ناکات وه قده کانی
حق زره.

مید نم روو که له عیراقیشدا ده چترتی به تیابهی له
سخت.

مترهینانی

سختی به کارهینانی زری هیه له پزشکی دا لمبرنوهی
حر مدیه کی نیمچه له لکالی تیابه که پیی دهوتری
Trigonella که به کارهینترتی بق چار سکرکردنی
حربه کانی دل وه کولندامی میز وه هروها بق دروست کردنی



سختی دهرومانی پزشکی بق پاکتر کونه وه بق رتک خستی خولی
سخت نه تافرتدا، وه هروها روو شملی به کاردی بق دهردانی
سخت وید وه زیاد کردنی.

شوبت (الشبنت) Dill

anethum graveolens

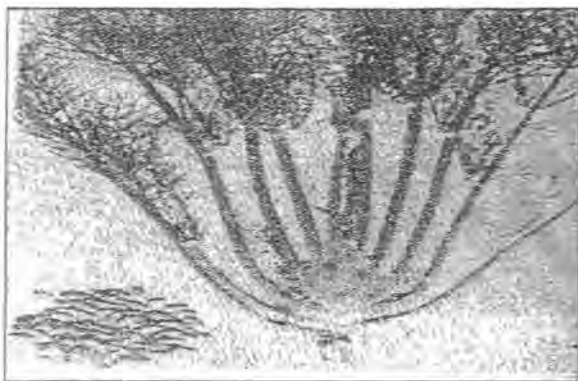
نیکسی گیایی وهرزی زمستانیه ده گپرتوه بق خیزانی چتری
نم (الحبه) Umbelliferae وه باوه وایه که ناچمی
سختی نم روو که باشوری نورویا، وه چاندنی له ولاتانی
سختی ناوه پاست وه روسیا وه پاکستان دا بلاو بونه، بهزی
که کان ده گاته (۷۰-۱۰۰) سم وه هندیک جار ده گاته ۱۲۰ سم.

تۆۋەنلىكى بۆلىكى خۇشى ھەبە ۋە لە خوارىن ۋە ئىشى ھەبەدا
بەكارىدەھىتىرى لىبەرىسەۋى رۆنىكى غىتىرى (زىت عىگرى) ۋە
ھەبەدا جۆرىك لە ئەلدىھەبەدى تىپە كە پىتى ئىبەرتىرى
(Cuminaldehyde)

ۋە لىبەرى پىرىشىكىدا ۋە كە ۋە رىكە ۋە بىكە بۆ گىدە (مىبە
للىمەدە) بەكارىدە ۋە ھەبەدا بۆ نەھىشتى گەزەكان لىمەدا
ۋە ھەبەدى كەس بارەبى ۋە بە كە بىرەمىتى دەرەنى شىر ئىدات لىدەكەدا
(مىررە لىلىب الەم).

Fennel (جەبە حلە) ۷
Foeniculum Vulgare Mill

رۆۋەكىنىكى گىپى بىتەمەنە دەگەرتەۋە بۆ خىتەزەنى چەرتىرى
Umbellifera ۋە قەدەكە رىكە بىرەزىبەكە دەگەتە ۱ مەتر ۋە
قەدەكەنى لىق زۆر دەرەكەت ۋە رەگەكەنى ئاۋدارە، بەلام گولەكەنى



بەچەكە ۋە رەنگەكان زەرد ۋە بىشەۋە چەرتە كۆمەل دەبەن.
ۋە بىرەكانىيە رەنگى خۆلەمىشەۋە ۋە دەرەكەلەبە، ۋە كىشى
۱۰۰۰ دەكە لىبەرىكەنى نەزىكە ۱۰ گرامە ۋە رۆۋەكىنىكى زىتەبە
بەلام بىرەگەپەلە نەم ناگەرت ۋە لىزەرى پەلە سەرى سەدى لىناۋ
دەچەت.

بەكارەھىتەنى بىرەكەنى بەكارەھىتەنى كە مەدەبەكە تىپە پىتى
دەۋەرتى Anethol fenchone كە بىرەتە لە رۆنىكى خىتەزە
(زىتە گىپە) ۋە كەلەكى ئىم مەدەبەش ئەۋبە كە بىرەمىتى
كۆنەندەمى ھەبە ئىدات بۆ دەرەكەنى ئىرە گەزەكانى كە لە
رەزەكەكاندا دەرەست دەبەت. ھەبەدا بۆ زىادەكەنى ئىرەزەۋى
خوارىن ۋە بۆ خۆشەكەنى تەم بۆنى زۆرەبى خوارىن
خوارەمەنىبەكان بەكارەھىتەنى.

Aniseed or Anise (الىانسون)
Primpinella anisum L.

بىشەۋە كۆمەل كۆدەبەتەۋە كە لە چەرتە دەچەت ۋە رەنگەكان
سورەكى كەلەۋەكان سىپە، ۋە بىرەكەنى بەچەكە ۋە كىشى (۱۰۰۰)
دەكە تۆۋە نەزىكە ۳۰۵ گرامە.

ۋە گەزەۋە رۆۋەكىنىكى زىتەبە كە لە مەنگى تىشەنى يەكەمەدا
دەچەتە ۋە مەۋە مەنەۋە رۆۋەكەكە لە زەۋەدا كورە ۋە تۆۋەكان
لە مەنگى نىساندا پىن دەگەت.

بەكارەھىتەنى

ئەم رۆۋەكە بىرەكەنى بە زۆرى لە خوارەمەنىدا بەكارەھىتەنى بۆ
خۆش كەرنى تەمەكە بىتەبەتە لە سەكە تەشەتە خوارەمەنى
تەشەدا بەكارەھىتەنى.

ۋە لىبەرىكەنىدا رۆنىكى ھەلچەۋە تىپە كە پىتى دەۋەرتى
(Coriandrol) كە لە بۆرى پىرىشىكىدا كەلەكى لىۋەدەگەت.

Cumin (الكومون) ۶
Cuminum Cyminum L.

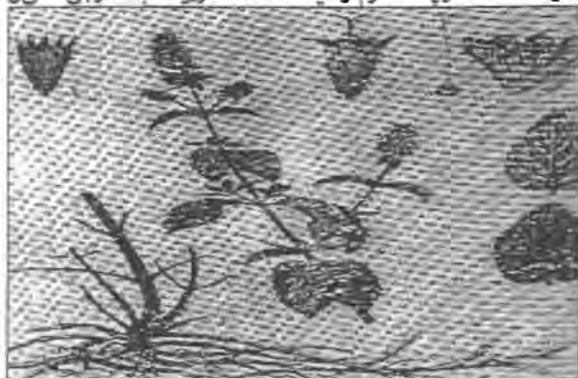
رۆۋەكىنىكى گىپى ۋەزەبە لە خىتەزەنى چەرتەۋە ۋە ھەبەدا
رۆۋەكىنىكى زىتەبە، ۋە نەچە بىشەۋە بىرەتە لە كەنارەكەنى
دەرىيە سىپە ئاۋەپەست، ۋە ئەم رۆۋەكە زۆر كورە بىرەزىبەكە ۱۰
— ۱۵ سەم ۋە قەدەكەنى لىق زۆرە ۋە گەلەكەنى بارىك ۋە دەرەزەبە
ۋە گولەكەنى بەچەكە بىشەۋە چەرتە كۆمەل دەبەت كە نەزىكە
(۱۵-۲۰) گولە پىتەۋە لىمە چەرتەكەدا. تۆۋەكەنى لەكەشەبەۋە
ۋە لە لەكەبەۋە قۆقە ۋە لەلەكە تەرى قۇپارە، ۋە رەنگى تۆۋەكەنى
زەردى مەلەۋە بۆرە ۋە بۆنىكى خۇشى لىق دەت.

بەكارەھىتەنى



نیزه‌ی هدیه و لیتواری گه‌لاکانی، شاری تیژه، گوله‌کانی بچوکه و رهنگیان پمعه‌یی سوورباوه و یان و نه‌وشه‌یی‌یه، قده‌کانی له جزری رایزوم و به‌شیتوی ناسویی گمشه ده‌کات و زیاد ده‌کات. تژوه‌کانی زژر بچوکه و کیشی ۱۰۰۰ ده‌ک تژو نزدیک ۰.۶۵ گرامه.

و نه‌عنا له‌ناوچه گهرم و فیتکه‌کاندا ده‌رویت به‌مدرجن شری



باشی هدیت. و نه‌عنا به‌هژی رایزومه‌یه زیاد ده‌کات و هه‌روه‌ها به‌هژی تژویشوه.

به‌کاره‌ینانی

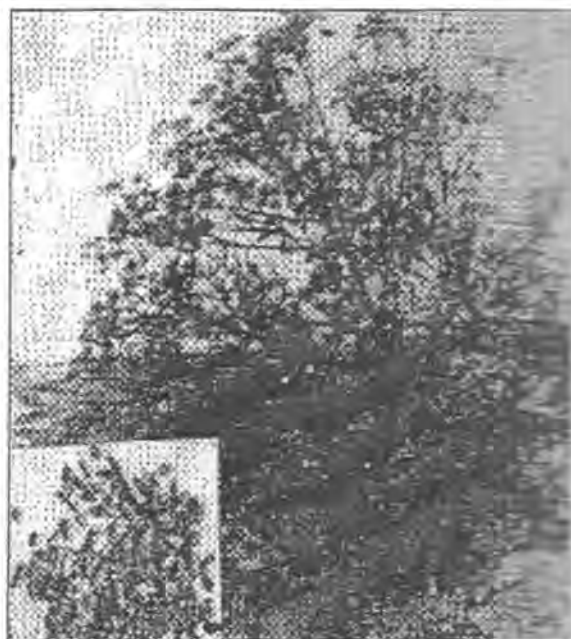
گه‌لای نه‌عنا ماده‌ی مینیسولی تیایه (Menthol) که برتیری له رۆنیکسی خیراف و له زژر پیشمازی ده‌ماندا به‌کارده‌ینرئ - دژی تووش بوونی به‌سرمو هه‌لامت - و هه‌روه‌ها نه‌عنا بژ زسادکردنی بژن و تامی به‌سندکراو له ده‌ماندا به‌کارده‌یت و له دروست کردنی ده‌مانی داند به‌کار ده‌ینرئ، و بژ ده‌هینانی هه‌ندئ بۆنی خوشی تایبستی و بژ دروست کردنی هه‌لای تایبستی بژ مه‌ال.

۱۰) سڤکهر (السكران - الینج الأسود) Black henbane
Hyoscyamus niger L.

روه‌کینکی گیایی دوو وهرزییه ده‌گه‌رتسه‌وه بژ خیزانی باینجانی (Solana ceae)، ناوچه‌ی به‌مه‌دی ئهم روه‌که. برتیری له ئوروپا و رۆه‌لاتی ناوه‌راست و هه‌روه‌ها له‌باکوری هندستان و پاکستان و ئیراندا به‌لاوه.

ئهم روه‌که بۆنیککی ناخۆشی هه‌یه، به‌رزی یه‌کمی ده‌گاته ۱ مەتر و یان کەمتر، گه‌لاکانی درژه‌ی نزیکی پێرسه‌ک ده‌بن و ره‌گه‌کانی له‌جۆری تشیه‌یییه و گوله‌کانی زه‌نگوله‌یییه و ره‌نگی پمعه‌یی کاله.

و تژوه‌کانی بچوکه و کیشی ۱۰۰۰ ده‌ک تژو نزدیک نیو گرامه ره‌نگی قاوه‌یییه‌کی بژره.



زیته روه‌کینکی گیایی وهرزی زستانه‌یه ده‌گه‌رتسه‌وه بۆخیزانی جهری (العائلة الخيمية)

دژری روه‌که‌کان ده‌گاته (۴۰-۲۵) سم و ره‌گه‌کانی له‌داره و نه‌کاتی بۆشه و گه‌لاکانی ژێره‌ی له‌گه‌لای کهره‌وز ده‌چیت. و نه‌کاتی سه‌ره‌وی به‌ساریکن، و گوله‌کانی بچوک و سه‌پیه و خنوبی چتر کۆده‌یتسه‌وه و تژوه‌کان لاکیشه‌یییه و به‌سژه و نیتی ۱ گرام نزیکی ۲۰۰ ده‌ک تژو تیایه.

به‌کاره‌ینانی

تژی رازیانه که به‌بۆنه نه‌خۆشه‌کی ناسراوه و رۆنیککی هه‌لجوی تییه بژ ره‌وانی به‌کارده‌ینرئ، و هه‌روه‌ها به‌کرداری دله‌پاندن نه‌که‌ی وهرده‌گه‌ی و جژه‌ی شروینکی لئ دروست ده‌کری که بژ سه‌رمو کۆکه به‌کارده‌ینرئ و که‌لکی لێه‌وره‌ده‌گیرئ.

و پێک هاتوه‌کانی رۆنی هه‌لجوه‌ی نزیکی ۹۰٪ ی برتیرییه له ماده‌ی نه‌نپول (Anethol)

و بژن و تامی رازیانه ده‌گه‌رتسه‌وه بژ ئهم ماده‌یه و هه‌روه‌ها نه‌گه‌ل ناوتی مپیل کافیکول Methyl chavicol گرنگ ترین ناوتیه‌یه که له تام و بۆنی رازیاندا رۆلیان هه‌یه.

۹) نه‌عنا (النعناع) Mint

Mentha longiolia L.

روه‌کینکی گیایی به‌تمنه‌نه ده‌گه‌رتسه‌وه بۆ خیزانی (Labia tae) قده‌کانی نیمچه رۆکه و له‌ی زژه، گه‌لاکانی درژو شیتوی

توخ تۆوه‌کانی شتیوی گورچیلایی هه‌یه‌و، ره‌نگی قاره‌یی‌یه‌کی مه‌یلو زهرده.

وه کیشی ۱۰۰۰ دهنک له‌تۆوه‌کانی نزیکه‌ی ۰.۶-۱.۰ گرامه‌وه
 ئهم رووه‌که به رووه‌کی ناوچه‌گرم و نیمچه‌گرمه‌کان داده‌نرت، وه
 دروست بوونی ماده‌ی ئه‌ترۆپین له‌م رووه‌که‌دا به‌نده‌ له‌سه‌ر به‌رکوتنی
 تیشکی خۆر به‌ راسته‌وخۆ له‌سه‌ری وه ئهم رووه‌که به‌رگه‌ی پله‌ی نزم
 ناگرێت وه له‌ پله‌ی (۳-۴) ژێر سه‌فری سه‌دی‌دا رووه‌که‌کان
 له‌ناوده‌چن.



به‌کاره‌ینانی

گه‌لاره‌گه‌کانی وه هه‌روه‌ها به‌شه‌ سه‌وزه ناسکه‌کانی تریشی بۆ
 چاره‌سه‌رکردنی کۆلنج کردن وه هه‌وکردنی گه‌ده‌و ریخۆله‌کان به‌کار
 ده‌هێنرێت. وه هه‌روه‌ها دژی ژه‌هراوی بوون (تسم) له‌کانی پتیه‌دان
 مێروودا به‌کارده‌هێنرێت، له‌به‌رته‌وه‌ی ئهم رووه‌که ماده‌ی هیوسیامین
 وه ماده‌ی ئه‌ترۆپینی تیا به (Hyosciamine, Atropine)

۱۲) گوله‌ به‌یبون (البیون - البابونج) Chamomile
 Matricaria chamomilla L.

رووه‌کینکی وه‌زبیه‌ نه‌گه‌رتسه‌وه بۆ خه‌یزانی ئاوێته‌یی
 Compositae و به‌شیوه‌ی کینری له‌ کورده‌ستاندا به‌لاوه،
 وه‌ناوچه‌ی به‌نه‌هتی ئهم رووه‌که به‌رتیه‌ له‌ ئه‌وروپا، وه له‌ هه‌مه‌و
 ناوچه‌یه‌کی جیهاندا ده‌چینرێت وه گوله‌کانی بۆنیکه‌ی خۆشی تیژی
 هه‌یه.

به‌ری رووه‌که‌کان ده‌گاته (۳۰-۷۰) سم وه قه‌ده‌کانی ریک و لق
 زۆره، ره‌گه‌کانی به‌لاوه له‌ نزیك رووی خاکی‌دا به‌لاوه‌بیتسه‌وه، وه
 تۆوه‌کانی به‌جۆکه وه کیشی ۱۰۰۰ تۆو نزیکه‌ی نیوگرامه‌ وه ره‌نگی
 تۆوه‌کانی خۆله‌میشی کاله.

ئهم رووه‌که هه‌رینه‌یه له‌ مانگی مارتدا ده‌چینرێت وه رووه‌که
 به‌جۆکه‌کانی به‌رگه‌ی پله‌ی نزم ناگرێت وه له‌ پله‌ی به‌ستندا
 له‌ناوده‌چیت.

به‌لام ره‌گه‌کانی به‌رگه‌ی پله‌ی به‌ستن ده‌گرێت تاوه‌کو ۱۰ پله‌ له‌ژێر
 سه‌فری سه‌دی‌دا.



به‌کاره‌ینانی

به‌شه‌ سه‌وزه‌کان و گوله‌کانی ئهم رووه‌که چهند ماده‌یه‌کی نه‌لکالی
 (قلوی) کاربهری تیا به که پتیه‌ی ئه‌ترۆپ (Hyoscyamine)
 (Hyosciamine) که بۆ شکاندن و هه‌ستن کردنه‌وه‌ی ئه‌و
 نازارانیه‌ی که له‌ نه‌جای شتواندن مێشک و به‌رپه‌کاندا په‌یانه‌بیت
 به‌کارده‌هێنرێت.

۱۱) ئه‌ترۆپا به‌له‌دونا Dwale or Beladonna

A tropa belladonna

رووه‌کینکی گیایی به‌تسمه‌نی ژه‌هراوی به (سامه) وه له‌ خه‌یزانی
 باینجانی به، وه باوه‌ر رابه که ناوچه‌ی به‌نه‌هتی ئهم رووه‌که به‌رتیه‌
 له‌ ناوه‌راسته‌ و باشووری ئه‌وروپا و ئاسیا وه به‌شیوه‌یه‌کی کینوی له
 روژئاوی چیاکانی هیمالایا و کشمیر ده‌پوت.

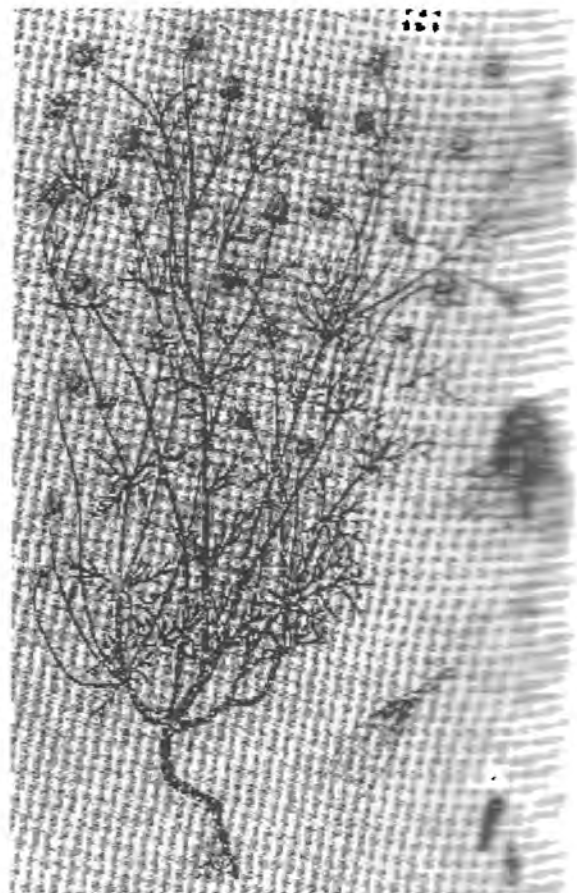
وه ئهم رووه‌که له‌ وڵاته‌یه‌که‌گرتوه‌کانی ئه‌مه‌ریکا و ئینگله‌تراه
 سه‌نده‌ هندستان و پاکستان و باکووری ئیران ده‌چینرێت.

رووه‌کینکی ریکه وه قه‌ده‌کانی لق زۆره له‌ به‌شی سه‌ره‌وه‌ی وه
 ره‌نگی سه‌وزاره وه یان ئه‌رخه‌وانیه، وه درژی رووه‌که‌کان (۱۰۰-
 ۱۲۰) سم وه هه‌ندێ جار ده‌گاته ۲ مته‌ر، وه ره‌گه‌کانی له‌ جۆری
 قوچه‌کی به (خروگی)، وه چهند ره‌گه‌کیان له‌ ده‌بیتسه‌وه، گه‌لاکانی
 گه‌وره‌و هه‌لکه‌یه‌یه درژی‌یان (۶-۱۰) سم وه هه‌ندێ جار ده‌گاته
 ۲۰ سم وه ره‌نگی سه‌وزکی مه‌یلو زهرده گوله‌کانی به‌جۆکه
 درژی‌یه‌کی (۲۵-۳۵) سم به‌ره‌کانی به‌جۆکه شتیه‌کی نیمچه
 گۆیه‌یه وه ره‌نگی سه‌وزه له‌بیتشه‌دا پاشان ده‌گۆڕێت بۆ وه‌نوشه‌یی

وه له نوروپادا بهتايهتي له نهلمعانيا و نيتاليادا گوله کاني
بغزوي وهکو چا دهخورتوه.

وه هبروها له گمل درماني تره بۆ لابردي دوسمل به کاردیت
وه گولبهبيون مادهيهکی تيايه کهيي دهوترئ (isoamyl
and isobutyl alcohols) ترشه لۆکی ساليسيلیکی تيايه
Salisilic acid ره هبروها Anthemic acid

— نه رستهيه وه له مانگی تشريني يه کم و دووه مدا
— تره کتي نه مانگی شوبات و مارتدا درده کوئي تاوه کو
— سه حه هوام دهيت.



— جيني

— جيني گوله کاني له ناودا به کارد هينري، وه نرو
— مندن ده کویت جوره رۆنیکي خيرا فري تيدايه که
— ميسر شينه وه خسته وه نعلش وه کو درمان بۆ
— جيني خوڤيه کاني گله به کارد هينريته وه هبروها بۆ
— جيني کردن وه نارهق کبروه وه دژي کۆلنج کردن به کار
—
— نه هينين کردنهوي ده ماره کان (مهدين للاعصاب)
— جيني تشر به کار دهينري.
— نه بۆ نازاري سنگ و نازاري پتلوي چاو به کاردیت،
— نه توف به کاردیت له کاتي نازارو پيچداني گلهو
—

شيبوس کهم چهوري قه دهغهني نوشوني

شيره نهجي کۆلۆن دهکات

تۆزندهويک دهری خست که خواردنهوي شيري کهم چهوري، هبروها
ماست، يغير، نوشون به شيره نهجي کۆلۆن و کۆم کهم دهکتهوه، که
سالانه ۵۰ هزار لهره يکي ده کویت.

سروکي تيمي تۆزندهويک ده کویت بۆر هۆلت، سروکي بئشي
نه خوڤيه کاني گلهو رۆڤه له مه نه نهدي سانت لوکسي بئرشکی له
نه خوڤيه خاني رۆڤه له نيورول، نهوهي رۆنگه ده که پيوسته
بئرشکان ناموزگاري نه خوڤيه کانيان بکمن بۆنهوي نه گلهو کاني نوشوني
شيره نهجي کۆلۆن کهم بکتهوه، به خواردني تلو خوراکانهي که چهوريان
که ميسر و شاليان زۆره، هبروها به رۆبوسه کاني شيرمهني، و زۆر زۆر
له ميسر کورني خويان.

شيري باسه ياري نه تۆزندهويک، له لايه نه نهجهني نيشماني سۆ
به ههمه شيرمهني کانهو درابو.

د. هۆلت وتی: نيشه نهرکيکي زۆر ده بيش بۆنهوي نوشوني شيره نهجي
کهم بکتهوه، هاني خه لکان ده دين که ههميشه جبه ختي نهوه بکمن که
بيسانان خوتني بئره نهيت، و جار جاره نهجهني بئشي خواروي کۆلۆنيان
بکمن لای بئرشک بۆنهوي همر نيشانه يکي سهره کاني له تيشک جووني
شانه کان بزانن، وک ريگايه کي خوياراستي و ناگهاري. د. هۆلت و
يارده ده کاني تۆزندهويک بکمان لهره زۆر خواردني به ههمه شيره نهجهني
کهم چهوريه کان بۆر که ۷۰ کسي گوتوه، که له سهره کاني نهوه بئرون
نوشي شيره نهجي کۆلۆن ببن.

هۆلت، کۆمه له کي کرد به دوو بهشوه، به شيرکيان خوراکي ناسايان
خوارد و بهش دوو ميسران، شيري کهم چهوري و ماست و به بزيان خوارد
بري کاليبوسمي وه گيراز بۆ هبريه کاني ده که بيشته ۱۵۰۰ ميليگرام
رۆڤانه، له پاشا هبروه کۆمه له که خرا نه ئير تاقيردنهوه، بۆ ميسروي
خالتيک بۆنهوي بزانن چ گۆرانيک ميسر خانه کاني تاريوشي کۆلۆنياندا
دیت، يا سهره نه کاني همر شانه يکي شيره نهجهني کۆلۆن.

هۆلت بۆي ده رکوت، که گۆرانيکاريه کي نيجاني کۆر کۆمه له بيدا
رووي داره، که به بري زۆر به ههمه شيره نهجهني کهم چهوريه کانيان خواردوه، و
گۆرانيکاريه ناسرو شته کانيان زۆر کهم بۆتهوه.

هبروها نه تيم به ههمه نه بۆنهوي هوي گهرانهوي تلو خانانه يي لهره بيش
گۆرانيکاري خرايان لهره داره، که له وانه يه بپوتايه نه خاني
شيره نهجهني.
تۆزندهويک لهره يان رۆنگه ده که ۱۴۱ هزار کس، سالانه له
لهره يکادا نوشي شيره نهجي کۆلۆن يا کۆم دهين ۵۶۰۰ يان سالانه
دهين نه کسانش يا له ميژوي خيژانه کانياندا نوشوني نه نه خوڤيه
ههيه، يا کسه که خوي نوشي هه کو نه کاني رۆڤه لهره لهره ده کان بۆر

چون کومپيوتهر کت

ده پاريزيت ؟

ثا / هه لکه وت



چاککردنری کومپيوتهر.. ههمان کاری سهره جی بهجی بکه گهر شتیکی نامز چوه ناو کومپيوتهر کت.

شهمه: له هاردوه کومپيوتهر کت مه کوژنسهوه تاکو بهشیوهی بکه (لوجیکی) لهبرنامه کانت دهرنهجیت.. دواتر ههولتی نهوه بده له سوچی کاره بای سهره کیوه بیکوژنیتیهوه دواي نهوه له هاردوه کومپيوتهر کت کوژاندهوه.

حوتهم: دیسکی گومان لیکراوی دهره به کارمههینه، چونکه نیحتماله نهوه دیسکه گومانلیکراوانه (قایروسی کومپيوتهری) تیا شار دراویت، وه نه گهر وستیست کومپيوتهر کت له قایروس بیارتزیت، به بهردهوامی ههمو شمش مانگ جارتک بهرنامهی دژه قایروسی نوپ پیدای بکه بۆ کومپيوتهر کت..

ههشتم: به بهردهوامی فحصى کومپيوتهر کت بکه، له رنگی بهرنامهی نامادهکراو بۆ پشکنینی کومپيوتهر، بهرتزهی (۲ سعات پشکنین لهیهک ههفتدا) بهرامبهر به (۲۰۰ سعات کاری کومپيوتهر له یهک مانگدا)..

نۆهم: نهییت کومپيوتهر بهشیوهی بکه زانستیانه لسهری کاربکرت، ناییت زیاد له سنوور یان زیاد له توانای یادی کومپيوتهر کت شتی بۆ زیاد بکهی.. بهتایبهتی داخل کردنی سیستمی نوپ که قهباره کانی زۆر زیاتره له قهبارهی یادی سیستمه کۆنهکی خوت..

دهیهم: لابردن و زیاد کردنی پروگرامهکان بهشیوهی بکه ههرمهکی، نهییت ههوی سیستمی کاری کومپيوتهر کت و لهوانهشه بوهستیست.. چونکه زیاد کردنی ههر پروگرامیک مانای نهویه ههزاره ههنگاوی پروگرامیت زیاد کرد بۆ شیفری سیستمی نیشیپکدرنهکه نههمش نهییت خاری و سیستمی له کاری کومپيوتهر کتدا..

یانزهیهم: لابردنی نهوه فایله زیاد و ههرمهکیانه که هیچ سوودیکی نهماوه هیچ رۆژنیکان نهماوه له کاری رۆژانهتاندا، یا کهمتهک یادی کومپيوتهر کت بهتالیت بۆ نههمامدانی کاری گرتگر..

یهکم: وهک دهزانین ووزهی کاره باده بیته ههوی کارکردنی کومپيوتهر، هه روهها زانراوشه کومپيوتهر زۆر هه ستیاره بۆگۆرانکاری ووزهی کاره بای لهکاتی زیاد بوون و که م بوون یان نههمانی ووزهی کاره بای، وهه رههک لهمانه گهره گرفتیک بۆ کومپيوتهرو خاوهنهکی دروست دهکات، لهههر نههمانه دهییت لهنیوان نامتری کومپيوتهر کت و سوچی کاره بکه دا، نامتری ریکخهری کاره بای ههییت بۆ ریکخهستی ته زوی کاره باده نه گهر تیکچونیکیش هه ییت له ته زوی کاره بای سهرهکی دا نهوا نهه نامتری ریکخهری بهرینکی تهزوی کاره بکه دهیترته نیو نامتری کومپيوتهر کت..

دوهم: کومپيوتهر کت له کاتی به کارنه ههتانییدا به شتیک دایبۆشه و بیارتزه له تۆز خۆل، چونکه کومپيوتهر زیاد له ۱۰ ترانسستۆری تیدا یه، که واته ده ییت قه بهاری ترانسستۆریک چهند یچووکیش ییت گهر به راوردیش بکرت له گهر گهردی تۆزیکدا.. نهوه گهرده تۆزه له قهبارهی ترانسستۆره که زیاتره، کهواته زۆر به ناسانی کاره کاته سهرکاری کومپيوتهر کت، بۆ ناگاداری تۆز مادهه یه کی نه گهرینهوه بۆ کاره بای..

سیهم: کومپيوتهر کت لهههر چینگایهکی جینگیدا داینبی وهک میترکی جینگیه.. چونکه جوولهیهکی نابهجی کاره کاته سهر کومپيوتهر کت.

چوارهم: راگرتنی پلهی گهرماو پلهی ش له دهووبهری نامتری کومپيوتهر کت.. چونکه کومپيوتهر زووه گهرمه دهییت و دهییت نامتری سارد کهوه له زووره کهدا ههییت بهتایبهت کاتی گهرما.. ههروهه کارتیکردنی ش لهههر نههتیگرته کانی ناو کومپيوتهر..

پنجهم: گهر شلهیهک بهسهر کومپيوتهر کت تا رۆژ.. خهرا و دهست بهجی کومپيوتهر کت بیکوژنسهوهوه قه باغی کومپيوتهر کت مه کهوهه تاکو نهچیته لای شارهزایهکی

چۈن ئۇ (۶۶۶) كەنالە دابە شەكىرىت؟

ھەر كەنالتىك لى دوو لەرلەر پىنكىت، يانى چەپكى لەرلەرلەكى دەگاتە (۳۰) كىلۇ لەرلەر لى چەكەيدە كدا، وە لى ھەر شەنەكى (۶) گۆشەيدا (۳) وىستەكى جىنگىرى تىدايە بۆ ناردن وەرگرتن كە دەكۆتە ۳ گۆشى نابىرامبەر لى شەنە كدا...

بۆ مەبەستى جيا كەرنەوى لەرلەرى ئىو كەنالتە لى لىنىو رووبەرى كار كەرنەدا ھىن، ئىو (۶۶۶) كەنالە بەشىوې پۆلپۆل دابە شەكىرىت و ھەر پۆلىك بىرىتە لى (۲۱) شاقۆل... دە كىرت ئىم پۆلپۆلە دابىرىت بە ۲۱ كۆمەلە كەنال، ۱۵ كۆمەلە لى ۳۲ كەنال پىنكىت و ۶ كۆمەلە كۆتاش لى ۳۱ كەنال، وەك (نامىرى سەتەلەت)...

ئاسان كەرنە بۆ مەبەستى

كارى

ئىم

دابە شەبەونە...

شىوېدەكى تىرىشى ھەيدە

ئىمىش... ئىم (۲۱)

كۆمەلە بە (۳) كۆمەلە تىردا

دابە شەكىرىت (A,B,C)، ھەيدە كەيدان

بىرىتە لى (۷) كۆمەلە ھەر كۆمەلە بەك لى (۳۱)،

(۳۲) كەنال پىنكىتاتوۋە...

دابە شەكىرىت كەنالەكان و لەرلەرەكانيان بەم شىوېدە...

بۆچى؟

سىستىمى تەلەفونى مۇبايىل لىو سىستەمانەيدە دەتوانىت فراوانتەبىت... بىنچىنى فراوان بوون تىايدا پىشت بە دوو رىنگى سەرەكى دەبەستىت...

يەكەمىيان: كارىتەرنى سىستەمەكە بەوشىوېدە بەشىك لىو كەنالە كە تايەتەن بەھەر شەنەيك وەك زىادە دەمىنىتەو بۆ ھەر زىادە بوونىك لى قەبارە شەنە كدا...

دوۋەمىيان: كاتىك بەكارىت پاش تىراو بوونى ھەمەو كەنالە تايەتەكەنى شەنەكە... لىتەدا كارى كەمەرنەوې رووبەرى شەنەكان و زىادە كەرنە شەنە نوې بۆ دابىن كەرنە كەنالى زىاتر...

ھىل گۆرەكى جولۇ (..) چىيە؟

بىرىتە لى چەند ھىل گۆرەكى تايەت بەتەلەفونى مۇبايىل (جولۇ)، وەك ئەلەيدەكى پەيوەندە واپە لىنىوان سىستىمى تەلەفونى شەنەكى جولۇ (مۇبايىل) و تۆرى گەيداندى تەلەفونى جىنگىرى ناۋشار (ھىل گۆرەكى) لى ئاساىى نار شار، (MTSO) كۆرتەكرەوې وشەى (ھىلگۆرەكى تەلەفونى جولۇ)...

Mobile)

Telephone

(M.T.S.O) (Switching Office)

... چۈن كاردەكەت؟

نەمۇنە: لى مالىوۋ دەتەوت بەتەلەفون پەيوەندە بەكەيت بەكەستەكە، ئىو كەسى لى گەشتەكە لىئار ئۆتەمىتەكەيدە...

بەمانا لى وىستەگەكى جىنگىر بۆ وىستەگەكى جولۇ.

يەكەم: بە تەلەفون ژمارە تەلەفونى برادەركەت لىتەدە...

دوۋم: ژمارەكە دەچىتە نىو ھىل گۆرەكى تۆرى گەيداندى ناۋخۇزى (ئاساىى) ناۋشار...

سىتەم: ھىل گۆرەكى ئاساىى ناۋشار دەيدەتە ھىل گۆرەكى سىستىمى (MTSO) بۆ تەلەفونى مۇبايىل (جولۇ)...

بۆنەوې نەبەلەت دوو لەرلەرى لىدەك چوۋ ھەبىت لىنىو سىوۋرى يەكەندە...

قەبارە شەنەكان پىشت بەچى دەبەستىت؟

قەبارە شەنەكان پىشت بىو ناۋندە دەبەستىت كە ھىماكان تىايدا ھاتوچە دەكەن... بىوانە وىنى ژمارە (۴)... نەمۇنە رووبەرىكى دابەشكراۋ بەشىوېدەكى شەنەكى دەبىنىن، ھەر پارچە بەك لىو رووبەرى ھوت شەنە تىدايە دوۋبارەش دەبىتەو بۆنەوې دوۋخانە تەنىشتەكى تىا دوۋبارە نەبىتەو ھەمان ژمارەيان ھەبىت (ھەمان چەپكى لەرلەرەكان)...

خوار دنی سے وزہ، سے کتہی

ده‌هاخ کهم ده‌کاتوه

نعم دواييد تۆزۈپ، ئەمەلدىكىدەك، رايان گېئالەنە كۆز خورادىلى سەۋرە
 ۋە مېۋە دانىۋىلى تىلار توش بويىچە سەككىز دەمەك كىم دەكەتتە. رەنگە ھۆى
 سەۋەكى تەمىش، تەمىش كە تىم خوراكەنە بىر كىچى زور پىتاسىزىمان ئېدەپ
 ھەرۋە تۆزۈپلەش، تەۋى دەستۈرە كە سەۋرە ۋە مېۋە دانىۋىلىكەن،
 قىتاي ۋە كانزاي رايانخا تەدەپ

لش لم یوزر له دنده گانی دل، دهره یستانی خوښ و گهرای خوښه و گال
د بهرین لیستاش پاش تم توژنډویه، سکتی د اخیښ خړاونه لیستی شو
نخوښان، تم موده کت کالانه، مغان لم دهره وخت.

د کتور نالېرېز نډېرېو له کولېرې تنډروستې گشتې - زانکوتې څارڼاډه که سر وکامېش هم توښوونوې کړه، وای گمانده:

له‌وه ده‌چیت که سه‌ده‌گانی خوارنه ئه خوارگانه له‌وه‌دلیت که وه‌یه‌کی زۆر پۆتاسیۆمیان تێدایه، هه‌روه‌ها بریکێ زۆرش خادای دیکیان تێدایه که یارمتهی نه‌هه‌رێ و له‌گه‌ڕێ تووشبوو سه‌هته‌کی ده‌سایه ده‌کهن. شه‌جیره و تهنه‌کی، که تێژینه‌وه‌کیان له‌سه‌ر ٤٤ هه‌زار کهن کردوه. و له‌گه‌ڕێ (سکیو پزیشیان) دا یازان کردۆته، (ئه‌م گه‌ڕاوه، کۆمه‌ڵتی ئه‌مریکی سه‌نه‌خۆشه‌گانی دا وه‌ری ده‌کات). ده‌ریان خست که ئه‌و کسانێ بریکێ زۆر پۆتاسیۆم له‌ خوارگانه‌دا هه‌یه، ته‌گه‌ری توش بوونی سه‌کته ده‌ماخیان ٣٨٪ که‌مه‌وه له‌وانه‌ی یه‌رێ پۆتاسیۆم وه‌رناگه‌رن. مه‌سه‌لت له‌ ژمێنکی گه‌وره، یا بریکێ گه‌وره‌ی پۆتاسیۆم، خوارگی سه‌وه‌و مه‌یه‌وه زۆرانه به‌یوی پێتانه‌کی ئه‌مه‌ریکی. پۆتاسیۆم ئه‌وچار له‌ زۆرێکه‌دا بریکه‌ له‌یه‌یه‌ له‌ خوارنه‌ی مه‌یه‌وه‌کی قه‌باره‌ ناوته، یا ئیو کوپ له‌ یالانه‌ی مه‌یه‌وه ئی. ئه‌و خوارگانه‌ نه‌ به‌ی زۆر پۆتاسیۆمیان تێدایه، برتین له‌ ئه‌مه‌نه. سه‌ینه‌ی زۆر، برتین.

دريكتور له خبرو دالت:

تسمانده کی بیول و گه متان سینناخی گوللو - سات گراء یوتاسیومان تنه اید. لغه سیرهای لغوی سوز و میوز له مانگه نیوز رشانه کانیشنه: ذوالفصلین. هشانه رنگی باش کالسیومان تنه اید.

تدخیرہ دالت:

تا شستا بغلواوی نرسیم یمنه دیه هوکاره دهرناری نهمه سازانیت، بسلام تو به کال
 دوز زو زوین که دهری «دهن» شو، خوار کا کفی یو تسلیو و همگامیزو ریشالی
 لاریان تنده، هرؤف له سهکتی دهمام دهرناری.

هردو ها توژینو که نامش پیشان داوه که نو کسانن یسانی خوتنان بهره،
 بهوی خوراک پر که یوتامینونه، دهواتن له سکتی دامانی خویان بیارتن و
 ناماره کاتنان توهان پیشان داوه که خوراکن سوزو و سینه، یوتو کسانن
 بهره یسانی خوتنان هیه، ۶۰٪ روانی سکتی دهه که دهکاتوو.

هیره‌ها توڑنملو، گدش نلوی یشان دلاو که نلو کسانخی یوتاسیم زور دوحول و جیری و گوشت کم دوحول تووشی سرور پستانی خوتی نلای، تعوشه گاتی دلاو شریه‌خس زور کم ده‌گن.

A.M. ::

• • • • •
• • • • •
• • • • •
• • • • •
• • • • •

یہ: (MTSO) پیوہندی دہکات بھدرسی ونستگہ
م: نئی نونشانہ کانی تلہ فوونی مریاہل..

خدا: نعم سَی وَتَسْتَغْیَ جَنَّتِیْ اَمَیْ نَاو هَمَر شَانَدِیْهَکْ،
خَمَرِیْ تِ دِوَرْدِ کَات لَسْمَر هَمَوو کِنَالَه کَانِی نَارْدَن لَه

میری تہلہ فونی ناو ٹوٹو مینلہ جو لاو کہ، باشرین
حارہ مہمہ مہریت بڑ پیدہ بندی کردن لہ گمل شو لایمہ
... بروانہ ونہی ژمارہ (۵).

حیچو نمی توم کاره برتیه له په پوښه وروسته کی
روسته کی تر نایا جیگر بیت یان جولوا بهمان

تەلەفوننى مۇداپىئەلە...

[illegible]

مرحبا و مكان :

موسوعه علوم / سلسله كتاب البقافه العليه /
اتصالات

تأليف د. صفاء حداد المهندس / سعد إبراهيم / نقاش الهاتف
حق المؤلف المتحرك / ١٩٨٦

گفتاری News week. ژماره ۱۸ ی نازاری
Mobile Communications – ۱۹۹۶

هەوکردنی پوک

دەبیتە ھۆی

شەکرەو نەخۆشییە

دریژخایەنەکانی سی

و/حکیم



پەيوەندىيە كاری بىسەر تەمەن و توخم و جگەرە كێشان و كێشى لەشەرە نیه.

تەوشیان بۆ روون بوو، كە زۆر ھەوکردنی پوك دەبیتە ھۆی بەرزبونووی ئاستی شەكرو لەكاركەوتنی ھۆرمۆنى ئینسۆلین بەھۆی ئەو ژەرە بەھێزى بەكۆتەراوێى پێى دەلێن 8lp. كە بەكترى دەم دەرى دەات و تێكەڵ بە كارەكانى ئینسۆلین دەبیت و بەرگری لەش دژی ئەو ھۆرمۆنە لەلەشى توشبوو كانی ھەوکردنی پوكدا زیاد دەكات.

لە تۆژینەوێیەكی دیکەى ھەمان زانكۆدا - دەرسارەى رانەگرتنى پاكوخاوتنى دەم و نەخۆشیەكانى پوك و دان و نەخۆشیە دریژخایەنەكانى سی، دەرکەوت، كە ئەو كەسانى نەخۆشیە دریژخایەنەكانى سیان ھەیە. نەخۆشیەكانى پوكیان زیاتر تووش دەبیت لەوانەى ئەو نەخۆشیانەیان نیه، ئەمەش بە رەچاوكردنى تەمەن و توخم و رەگى نەتەو و ئاستى خۆندن و داھات و دووبارەبونووی چوێان بۆ لای پزىشكى دان، شان بەشانی جگەرەكێشان و بەكارھێنانى ئەلكەھول.

دوكتۆر فرانسك سكانایىكو، پروفیسۆرى یاریدەدەرى بايۆلۆژى دەم. پاش شیکردنەوێ زانیارەكان لە ۱۳۷۹۲ كەسدا، بە پشت بەستن بە تێكرای دەرکەوتنى ھەوکردنەكانى سی و تەنگژە خێراكانى و ھەوکردنى بۆرچكەكان، سەرەرای ھەلئاسانى سی و نەخۆشیەكانى دەم، بەھۆی جیاپونەوێ پوك لە تێسقانەو، بۆی دەرکەوت:

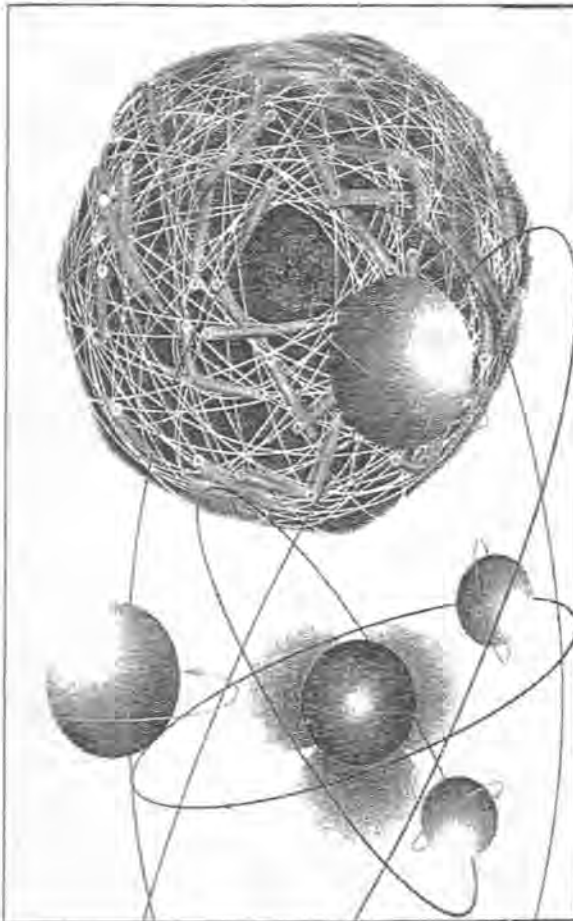
كە پەيوەندىيەكی راستەوخۆ لەنێوان نەخۆشیەكانى پوك و مەترسى تووشبوونی نەخۆشیەكانى سنگ دا ھەيە. مەترسى تووشبوونی ئەم نەخۆشیانە، لەو كەسانى كە جیاپونەوێ پوك لە تێسقان ۲ ملیمەترە، ۴۰٪ بەرزترە لە كەسانى دى.

لێكۆلینەوێیەكی ئەمەریكى نوێ، دەرى خست كە ئەو بەكترىیانەى دەبنە ھۆى نەخۆشیەكانى پوك، مەترسیەكانى تووشبوونی شەكرو نەخۆشیە دریژخایەنەكانى سی زیاد دەكەن. تۆژینەوێیەكی زانكۆى بۆقالوى ئەمەریكى روونی كردەو، كە دەتوانرێت نەخۆشى شەكرو نەخۆشیە دریژخایەنەكانى سیش بخرێتە ناو ئەو لیستەى بۆ نەخۆشیە كۆئەندامیەكان و ئەوانەى لە تەنجامى بەكترى توشكەرەكانى پوكەو پەیدا دەبن.

تۆژینەوێ نوێیەكانى كۆلێژى پزىشكى دان لە زانكۆى بۆقالوى ئەمەریكى، ئەو پەيوەندىيەى لەنێوان نەخۆشیەكانى پوك و مەترسیەكانى تووشبوونی شەكرو بەو روون كردەو، كە خانەكانى لەش، لەو كەسانى تووشى ھەوکردنى پوك دەبن، بەرگری مێرینى ھۆرمۆنى ئینسۆلین (كە داھەزەنەرى رێژەى شەكرو لە خۆندا) دەكەن.

ئەو تۆژینەوانە، كە تۆژەرەوكان لەكۆبونەوێ كۆمەڵەى ئەمەریكى و دەولى بۆ تۆژینەوێكانى دان، باسیان كرد، ۱۹۹۸ كەسى گرتبوو، لەوانەى كە تووشى شەكرو نەبوون، و تەمەنیان لەنێوان ۲۰-۹۰ سالدا بوو، بەلای كەمیشو، ۶ دانى سروشتیان مابوو.

ئەم كەسانە، بەشدارى ئەو نامارائەیان كردبوو كە لە ساتى ۱۹۸۸-۱۹۹۴ دا، لەم بارەوێ تەنجام درا بوون، تۆژینەوێكان دەریان خستوو كە تا بارى ھەوکردنەكانى پوك و پلەى جیاپونەوێان لە ئێسك زیاتر بێ، بەرگری دژی ئینسۆلین لەلەشدا زۆتر دەبیت، ھەرەھا بۆیان دەرکەوت كە ئەم



مالى

بى تەل

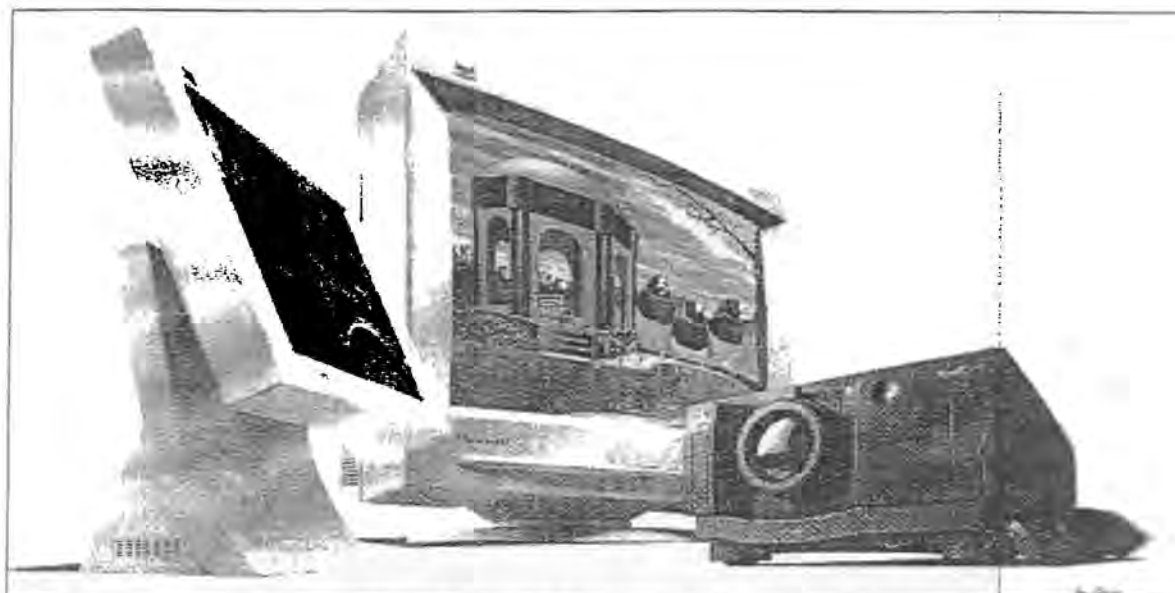
و: سەرىپەست

دوور كەنمە. ھەرچەندەش كەوايىرە جىڭرەۋەكان بىردەۋام ھەن، بەلام نرەكانيان، كە بۆ كۆپانیا ناۋەندەكان دەگوڭىت، ھىشتا ھەر نەگىشتۆتە نرەكانى بۆ مال گونجاۋ. بەلام ئىشتا نەرتىدە لەگەل بىرەمە بىتەلە نۆتەكانى ھەردووك كۆمپانىيى - دىاموند مەلتىمىدىا (Diamond Multimedia) - [www. diamond mm. Con](http://www.diamondmm.com) - و، - وېب (Weabgear - ناۋىشانى www. Webgear. Com)). گۆرانی بىسەردا ھاتوو، جىڭگاي باسە تىچوونى ھەر كۆمپىوتەرنى تۈرپەندىكراۋ لىو بىرەمەھىتەندە دەگاتە نرىكى (۱۰۰) دۆلار.

بەم شىۋىيە كۆمپانىيى (دىاموند) كارتىكى دەركىدوۋە بىناۋى (Home free)، ئەم كارتە دەتوانىت كۆمپىوتەرنى نووسىنگە ھارتەكان تۈرپەندىكارت، بەبەكارھىتەنى ھىماكانى

دىاردە تۈرپەندى خانوۋەكان - يان ناۋمال - (ۋاتە بىستىنەۋى تۈرى كۆمپىوتەرنى ناۋخۆبى، بەچەند ئامىرتىكى كۆمپىوتەرنە ناۋ يەك خانوۋدا)، بىلابوۋنەۋى خۆبى ۋەرگرتوۋە، ئەۋەش بىتايىستى، دۋاى بىلابوۋنەۋى دىاردە چەند ئامىرتى ئەناۋ يەك خانوۋدا، بىرەۋ تىنىنى ئەم دىاردەيە، ھىشتا لەسەركەۋىنى بىردەۋامدايە، لەگەل دابىزىنى نرەكانى كۆمپىتەر. چۈنكە زۆرىنى ئەم كەسانى بەكارىان دەھىنن، خوازىرى سۈۋە ۋەرگرتىن لەچالاكىەكانى تۈرپەندى، - ۋەك بىشارىكەرن لە دۆمىيەكان و، يارسەكان، بىشارىكەرن لەپەيۋەندى بىستىن لەسەر (ئىنتەرنىت) - ، بەلام لەھەمانكاتىشدا ھەلدەن لەبارگەرنى چىرەمسەرىيەكانى دىرژىۋونەۋى رايىرەكان - تەلەكان - ئەناۋ مالتەكانىاندا،

- ح.ف. زادبزی R_f ، به لوله‌ری (2.4 جی‌ج‌ا‌ه‌ر‌ت‌ز)، ثم
 - به دتوانیت ماه‌یه‌ک به‌ریت کده‌گاته (50) مه‌ترو،
 - ریت به‌خیراییه‌ک کده‌گاته (یه‌ک می‌گاب‌ت) له‌یه‌ک
 - به‌یاناته‌کان دابش بکات. ه‌م‌روه‌ها ه‌یماکانی (R_f)
 - کاریت‌کردنی دیوارو زوی و بن‌می‌چه‌کان‌وه، چون‌که
 - ات‌رد - ی به‌کاره‌اترو لم کارت‌دا، برتیه له
 - ح.ف. ه‌ا‌ژ‌ه‌ا‌ژ‌ی ه‌یماکان - الا‌ش‌را‌ت -
 - تیه‌توی - دیاموند، ک‌ف‌نا‌وی H-OMe - یه،
 - ن‌م‌م‌و‌ث‌ام‌یر‌ه‌ نویه‌ک‌ان‌دا ه‌دیه، د‌توانیت لت‌وانا‌کی
 - ن‌ع‌ا‌و‌ا‌ری س‌س‌ت‌م‌ه‌کانی ت‌و‌ر‌ن‌دی (و‌ن‌د‌وز)، سو‌د



- کارت - بـز بشدار یکردن لیسو دؤسیو برنامہ کان،
- تیکا کہ کؤمپانیای - دیاموند - برنامہ گھلینکی
یکہ کردوو، کہدہ توانیت بشدار یکردن لپہ یونڈی کردن
سر نیئوو، دابین بکات.
- تی (Home Free)، ده توانیت هممو نو
- سیوترا نمی کبه سیستمی کاریت کردن - نظام تشغیل - ی
- نیک ۹۸ و ۹۵) کارده کنور، کوته کانی (ISA و
- تر کراره) یان تیدایه، ده گل هر هارتیکی خاوه
- تی (PC Card)، بیستیتئوو.
- صیحو (Home Free Desktop Pac)، یک کاری
- و یک کاری (PCI) تیدایه، بنرخی (200 دؤلار)،
- تیکا که چیکمی (Combo Pac) کیبنرخی (300
- یک کاری (ISA)، ده گل کاری (PC Card)
- نه مگر بزاین کمز یاد کرده کان ده توانیت بکرت، چ

مىندالى شىرە خۆرە

بەسىر پىشتىدا

بىخىت لەمىردىنى

كتوپىر دەپارىزىت

و:كەمال

ھىروھە پىزىشكەكان ئاگادارىشيان لەمىر نوستىنى لاتەنىشتى مىندالانىشيان بىلاو كۆرۈشۈرە، چۈنكى ئىمۇ جۆرە نوستىنە جىنگىرىنە. لەمىر ئىمۇ مىندالەكە بەمىردەوام خۇي دەخات بەم لاو بىلادە بۆلۈمۈى ھىر بەمىر سىكىدا بىنوتىت. ئىمۇ ئاگادارىيەنە رىتمىيى دايىكان دەكەن كەچەند ھىنگاۋىك بىگىرنەمىر. بۆكەم كۆرۈمۈى مەترىسى مىردىنى كىتوپىرى مىندالانى شىرە خۆرە. لەوانىش دەبىت مىندالەكە بىخىتە سىر نوتىتىك كىمىرۈە كەي قايمىت و موورىشالى پىتۈنەبىت و سىرىنى ساف و لووسى لەمىر نەبىت و دلتىيى لىمىر تىزى ئاگادارى كۆرۈمۈى مىندالان بىكرىت بىر لەمىدەك بىوون و دوور كۆرۈمۈى لەجىگىرە كىشان و خواردنەمۈى ئەل كىھول و زۆر خواردنى دەرمەن لەكەتە سىك پىرىدا.

ھىروھە دلتىيى لەمىش بىكرىت كە ئىمۇ مىندالە. زۆر گىرم داندەبۇشەرت، لەكەتە نوستىن دا. چۈنكى گىرمى زۆر مىندالەكە دەخاتە قۇناغى نوستىنى قوول، كە بەزەمەت تىيادا ئاگادار دەكرىتەمۈ. لەمىر ئىمۇ دەبىت پىلى گىرمى زۆر مىندال گۇبجورىت.

تۆزۈمۈەكان ھەمىشە گىرنگى كوتان و شىرپىندەنى سىروشتى لەكەتە خۇيدا دوپات دەكەنەمۈ چۈنكى دەشەت شىرى دايىك پارىزگارى مىندالەكە بىكات لەتوش بون بەمىكرىت لەكەتە مىردىنى كىتوپىرە ھىروھە راسپاردە ئىمۇ دەكەن كەمەزگەي چاودىرى لەناو مەلەكاندا دابىمىزىتەرتىت. بۆ دۆزىنەمۈ زەنگ لىدان كاتىك كەمىندالەكە ھەناسە دەوەستىت. يان توشۇ خىكان دەبىت.

چارە كۆرۈنكى تايىتەتە بىگىيە چىنى، گەشە كۆرۈن شىرپە نەجە دەوەستىتەت

بۆن - چەند لىكۆلەمۈەكە ئىمۇ پىلى لەناو چەند دەرمەنىكى گىيە چىنىدا مادەكە كىمىيە يان دۆزىمۈە كەتۈنەكە تەۋاى ھەيە لەنەھىشتى گەشە كۆرۈن خانە شىرپە نەجە كەندە. دىكۆر (رالف ھوسىل) لەزانكۆ (كىسىل سىلوتىن) لە ئەلمانىا، نەمى راقە كۆرۈمۈى و تۈرۈمى ئىمۇ دەرمەنە گىيە يەنە كەپىزى دەرتەت (داجولۇ غۇوان) كە لە (۱۱) گىيە پىزىشكى ھەمەجۆرە پىك ھاتۈە، مادەكە كىمىيە تىيادە، پىزى دەرتەت (ئەنداپىزىن) رەنگەكە سۈرە لەبۇيە چۈست (نەيلى) دەپىت، ھىروھە و تۈرۈمى كەدەرمەنە گىيە يەكە ئاۋىتە (ئەنداپىزىن) تىيادەمۈ چەند مىللىتەنكى جىراز لىرۈشپىرىدا، بۆ چەندەھا سال بۆ چارە كۆرۈن شىرپە نەجە

ۋاتە ئىمۇ دىياردەمى كەپىزى دەرتەت دىياردە مىردىنى كىتوپىر لەمىندالەندا، ھەرچەندە كەپىزىشكەكان نەگەشەتۈنەتە چۈنەتتى لىكەندەمۈ ئىمۇ دىياردەيە. بەلام لەمۈ باۋەردەكان كەمىردىنى كىتوپىرى مىندالانى شىرە خۆرە لەزىر تەمەنى يەك سالىدا. كاتىك كەلە، جىنگەكەي دەنوتىت، بەشىۋەكە سىرەكە لەنەجەمى ھەلەمى بارى نوستىنەكەيۈە دەبىت. كاتىك كەمىندالەكە بەمىر سىكىدا دەكەتە، ماۋە ھەلەمىنى ھەمۇ دانەمۈى (الزفىر) پىر لەگازى دوۋەم ئۆكسىدى كارىۋن زىاد دەكات و، پىچ پەنەي نوتەكەمۈ و سىرەكە قەدەغەي چۈنە دەرەمۈى دوۋەم ئۆكسىدى كارىۋن دەكەن، ھەرچەندە كەئەگادارى پەكەي زۆر لەم بارەمۈە بىلاو كراۋەتەمۈ. بەلام دىياردە مىردىنى كىتوپىر ھىرەكەكە لەمۈسەرەكە يەكەنى مىردەن لەناو ئىمۇ مىندالەندا كەتەمەنىان لەنەتۈن مانىكە سالىكەدە بىپىزى راپۇرتى مەلەبەندى نىشتەمەنى ئامارى تەندروستى يانە مىمىرىكى بۆتە ھۆي ۱۰% مىردىنى شىرە خۆرەكان لەسالى ۱۹۹۶دا لەۋلەتە يەكگرتۈۋەكانى ئىمىرىكا، ۋاتە بۆتە ھۆي مىردىنى نىزىكە (۳) ھىزار مىندال لەسالىمەدا (۴۹۰۰) مىندال لەسالى (۱۹۹۲)دا

نوکیمیا) به کاربان هیناوه، زیاتر بوونی خانداکانی
— یخه قدهغه دهکات، کهمکردنوهی چالاکی نغزیمهکانی
— کیمشتی بهسایکلین بهستوه و دهست بهسر دابمش

خوی بهو نغزیمانهوه دهبهستیت و کمتهگمه دهخنده بهمردهم
دابمش بوونی خانه شیرپهجهیهکان.

هند تاقیکردنوهیهک بۆ گپراندهوهی ددانه دهرهاتوهکان بۆ

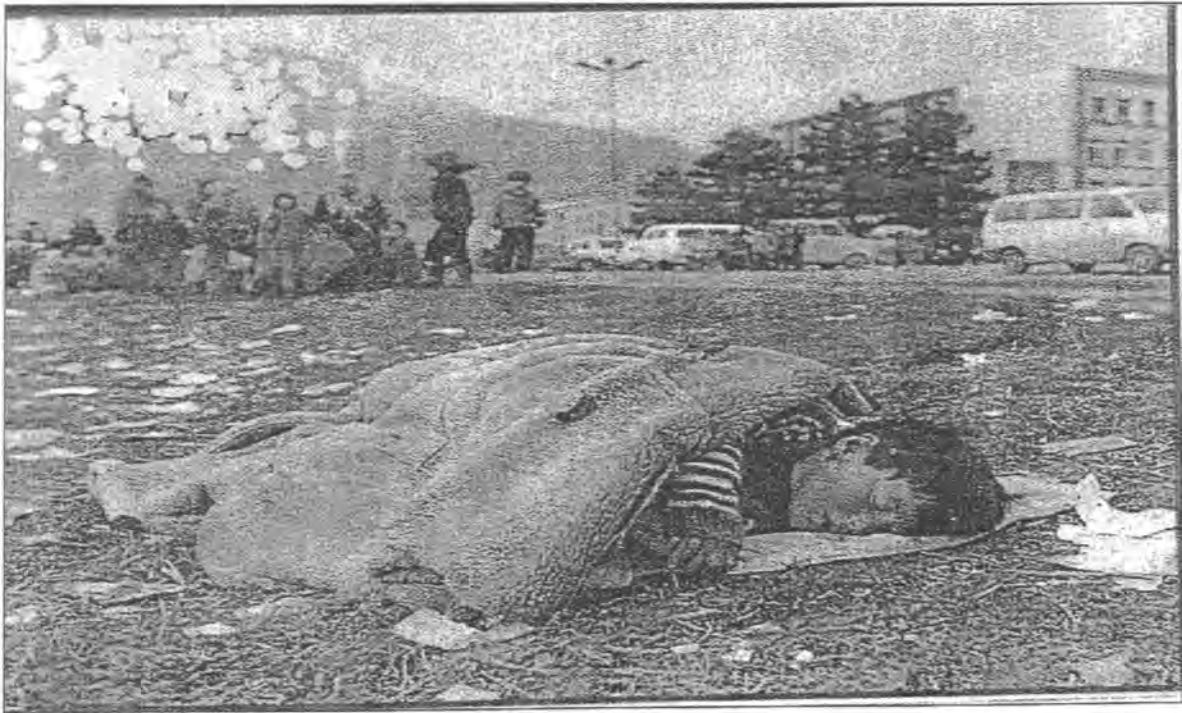
شورتی خویان نهگمر ددانی
دهرهاتوو بخرتته شیر شلموه،
نممه یارممهتی ددان بۆ
پارتزگاری کردنی شتیهکی و
پاراستنی لهللهناوچون دهوات،
نممه لهلایمن پسپورهکانی
پزیشکی دانوه لهزانکۆی
(لومالیندوه) لهویلایهتی
کالیفورنیای نهمریکی بهوه
دوویات کراوهتوه. پروفیسور لیف
باکلاند ماموستا لهکۆلیجی
پزیشکی ددان ناماژهی بۆ نهوه
کردوه کدهشیت سهرلغنوی سوود
لهدانه کتوتوهکان وهریگیریتوه،
نهگمر بخرتته شیر شلموه، همتا
نهخۆشه که دهگاته دکتۆری ددان.
بهناسایی دکتۆرهکان رننمای نهوه
دهکمن که نهوه ددانه بخرتتهوه
شوتنهکی خوی، همتا پزیشکی
ددان دیت. بهلام دکتۆر (باکلاند)
دهلپت کهنمه کارکی تموانیه
چونکه دهه پره لهباکتریای نهوتۆ
که ددانه که لهناوه بهسن ههروهه
نهگمر بخرتته ناویشموه هه
مهترسی تیا دایه چونکه لهچهند
خوله کیکدا ددانه که لهناو دهچیت.
بهلام شیر، لهه بارههه، باشترین
ههلبژاردهیه. چونکه مادهیهکی
هاوکیش (متهادل) و خۆاک پیدهوه
بهکتریای زیانبهخشی تیانبه بۆ
مرۆف بهشتویهکی گشتی، دکتۆر
باکلاند لهکۆبونوهی سالانهی
کۆمهلهی نهمریکی پزیشکانی



ددان دا ووتی، که نهگمر ددان راستهوخو دواي کسوتی
بخرتته شلهیهکی هاوکیشموه باشتره وهک لهوهی کهبوریاری
وشکبونهوه بکوت.

حینی خانددا دهگرتت، ههروهه دکتۆر هوسیل. پسپۆر له
تۆنممه خانهیهکاندا لهویاسدا کهگۆقاری سروشت
Nature بلاری کردۆتوه، روونی کردۆتوه که نهوه ناوتیهیه

نووستى مىدالان



واشتن:

مردنه كان. له كاتىكدا كه گيراني لوت و دهمى مناله كه ده بىته
هوكارى (۲۴%) نمو رېژه بيه، همروهه تۆره رهوه كان گرنكى
دانى نمو دهرمانانه و كوتاناننى بۆ پاراستن له نه خوشى به كانى
منال له كاتى خويده و شيرى سروشتى - واتا شيرى دايك -
يان بدرتسى دوپات كرده، چونكه همدى له تۆزىنموه
ليكوئينموه كان دهرمان خست (رونيان كرده) كه ديارده
مردنى كتوپ لهو منالاندا كه شيرى سروشتيان دهرتسى زور
كهمتر و بلاوه تره لهوانه به هوكاره كنى بگيرتسوه بۆنموه كه
شيرى مەمك منال له توشبونه ميكروپى به كان بپارزىت كه
نەمەش لهوانه به مناله كه روبه پرووى مردنكى كتوپ بكات و،
راوتزكارى و رنمايى دايكان و باوكان دهكات كه ناميره كانى
ناگدار كرده نموه چاودىرى ناو سال به كاربهيتن كه له بارى
راوه ستانى همناسه دانى نمو منالاننى دوچارى همناسه پچران
بۆ جارىك يان زياتر دهبن.

K-I:

نوژداره پسپۆره كان خەلكى له خەواندننى مىدالانى شيردهخۆره
له گەل دايك و باوكياندا ناگدار ده كەنموه چونكه نمو كاره
لهوانه به مەترسى روبه پرووىنموه يان به خنكاندن بكات و،
تۆزهرهوه كان له كۆليترى تەندروستى گشتى و پاكرودن له
زانكۆى (جۆنر هۆيكز) ى نەمەرىكى پاش چاو خشاندهنموه يان
به دۆسى به كانى (۲۱۷۸) حالەتى خنكاندن له منالانى ژىر
تەمەنى يەك سالانموه له نيتوان سالانى (۱۹۸۰-۱۹۷۷)
دوپاتيان كردهوه كىوا زۆرتىسن هوكاره بلاوه كان له
خنكاندن ياندا برىتى به له گيراني لوت و دهم له ناكامى
پستاتونى سەرى مناله كەدا بووه له نيتوان پى خەف و ديواردو
هوكارى بلاوى دووه مەيش برىتى به له كەوتنى دايك يا باوك
بەسەر مناله كە ياندا له كاتى نووستندا.

تۆزهرهوه كان لهو ليكوئينموه يەدا كه گۆشارى (نۆژدارى
مىدالان) ى نەمەرىكى بلاوى كردهوه ناماژه يان بهوهدا كه
پستاتونى سەرى مناله كه ده بىته هوكارى (۴۰%) ى حالەتى



سالی پابردو و جگه ره

(۴) ملیون که سی

کوشتوه

جنیف - ا.ف.ب

جیمبانیکانی توتن به رتیل ده ده نه گو قاره کان
خ نه وهی لیکو لینه وه کانیان ده ربار وهی
مخوشیه کانی جگه ره کیشان بلا ونه که نه وه .

یحیی ری تندروستی جیهانی له راپوتی سالانه پدا که رژی
مرسته ریکوتی ۱۱/۵/۱۹۹۹ له (جنیف) پیش کشی
یه بیپیتی کرده که راهاتن له سر جگه ره کیشان له
ری ریدودا به شداری له مردنی چوار ملیون کسدا کرده .
حتی گرو هارلم برزنتدلاند ی نرویی که به رتوبه بیری
نسی ریکخواری تندروستی جیهانی به له مانگی تمموی
ریه جنجنگی راسته قینمی به پروی جگه ره کیشاند
تجرب زیاتر له بیست پیره له کوی سعد پیری راپورته کی
ریه کرد بۆ روونکرده وهی نمم هه لمتمی که به نیازه
ریه بیت لیسری لیری ناچار کردنی ولاته کان به
ریه یکی نیردولمتی بۆ دانانی سنورتک له بلا و بونوهی
ریه هتن لیسر جگه ره کیشان .

ریه نه که کومپانیکانی توتنی بهه تاوانبار کرد که هولی
ریه ری زانیار یانه یان، داوه که په یوهندی به ناکامه
ریه تی توتن لیسر تندروستی مرزقوه هدی، هروه
ریه هینی سرنج راکیشان به بودجه گوره تاییه ته کی بۆ
ریه نمه کردن به مبهستی رتگرتن له بلا و کرده وهی بابته
ریه ری زانه کانی جگه ره کیشان له گو قاره فره بلا و کاند .

ریه نه که باسی نه وهی تیدا هات که (۷۰) هزار بابته
ریه نمالی (۱۹۵۰) وه نه نجام دراو که هیچ
ریه نیکیان نه هیشته وهی دهرساری رۆلی به کارهینانی
ریه ری توتن له مردنی پیش وهختدا، هروه ولاتی:-
ریه ری توتن رۆلنکی کارگیری هدی له پاره به خشین و

بلا و کرده وهی توتن به وهی سه بارت به گومپایی کردن
له بیری بر بونی جگه ره کیشان له مردندا، هروه راپورته که
خه لاندی که له وانه به راهاتن لیسر جگه ره کیشان له سالی
(۲۰۳۰) بیته وهی مردنی (۱۰) ملیون کس سالانه .

ریه ریکخواری تندروستی جیهانی ده لیت ژماره کانی فروشتی
سالانه جگه ره به جیا ده گاته (۳۰۰) ملیار دۆلار و قازاخی
(۲۰) ملیار دۆلار ده سته بده کات، نم بازاره به به بازارنکی
به بهر داده نرت، چونکه به کارهینانی جگه ره له سالی
(۱۹۹۹) دا به رزه بیته وهی بۆ دو نه ونده به بهرورد کردنی
له گمل (۳۰) سال له موبیر، سالانه شمش هزار ملیار جگه ره
له جیهاند به کار ده هتیرت تنانته نه گمر پاشه کشه
کردنه وهی کی هاند ریش له (نوسترالیا و کاند او یابان و
بهرتانی و نیوزلاند) و له زوری ولاته نه ورپی به
باکووری به کانیشدا رویدات، به لام ولاته تازه بنگه یشتوه کان
هروه ناماچیکی نمونه یی ده مینیتیه بۆ کومپانیکانی توتن
و، کومپانی جیهانی به کانی جگه ره جیگی خۆیان له بهزاری
ولاته که مته ده ولتمه نده کانی گشت کیشوره کاند
ده سته بده کرده .

ریه ریکخواری تندروستی جیهانی وتی کهوا به جیهان کردنی
نالو گو ره کان هاند رتک بوو بۆ هینانه ناووهی بۆ ولاته خاوه
داهاته لاوازو مام ناوهندی به کان و، راپورته که نه کومپانییا
جگه رانی محکوم کرد که له زور له ولاته کاند کومه کی
دارایی ده بخشنه ده زگا کومه لایته به کان تا نه سروه به
خه لکی بگه یمن کهوا کالایه ک - واتا جگه ره - ده خه نه
بازاروه هروه ک هه مو کالاکانی دیکه وایه .

و: کاوه . ا

ټاميرېکي نهشته رگهري نوې که هه وگړدنی برين کهم ده گاته وه

له نډه ن - ق. ب

له (ټيرلندا) نوژداراني نهشته رگهري توانيان ټاميرېکي نوې (برين پاريز - دروست بکهن يو کهم کردنموي نيونه دي هموکرده کان و دوو چارپونه ميکروبي به کان له کاتي ته نجام داني نهشته رگهري به کان له همنادا. نوژداره نهشته رگهري به کان له زانکوي (کورک) ي نيولندي پاش تاقيردنه وي ټاميره پاريزره نوې به که لسم (۳۵۲) نه خوش له ټيرلندا کارگهريتي و سوومندي نو ټاميره يان سلمان له کهم کردنموي نيونه دي دوو چارپوني برينه کان به هموکرده و کيم و جمراعت دروست کردن پاش ته نجام داني نهشته رگهري به کهم به ريژوي (۸۴٪). له نوژنموي که ياندا که گوشتاري (ژي لانسيت) ي نوژداري بلاوي کرده و روونيان کرده و کفو ته ټاميره پاريزره له پرديه کي پلاستيکي تاپارو پيک ډيټ که له ناوهراسيدا کوټ کراوه بازته به کي پلاستيکي نيمچه ره قې له ناوهراسيدا به کهم له گېل قې به ريژوي ده گونجيت بوټموي قراغه که ي پياريزيت له ليخشاندي له گېل ته ندامد کاني سک و ټاميره کاني نهشته رگهري و ده سکيتي نوژداره کاندا.

K-I

(کا) بو دروستکردنی ماده ده يه کي نه گه يه نر له بينا کرندا

له نډه ن: ق. ب

زانا ټميرېکي به کان پريان به ماده ده يه کي نه گه يه نر (عازل) دا که له دروست کردندا متعنه ده گاته سر (کا) و ده توانيت پلي گرمي برزیکاته وه بو ده ست گرتن و کم به کاره يتاني سوته ميني، نوژره وه کان له پديمانگي ته کنه لوژي له ولايتي (ماسا شويسيتس) ي ټميرېکي برتک (کا) ي کوټورايان هيناو که تيره يان (صمغ) بسمرده پرژاند و پاشان قالبې پستيزورايان (مصغوک) لي دروست کردو دايانه بر گرمي و، تامانجه کشي ده ستبرکردني خانوي همزانو باشتره همروه تايبه تعنيتي نه گه يانديشي هيت له باتي به کاره يتاني برورو چيمه نتوي گه يه نر له بينا کرندا.

K-I

خيرآ ليداني دل، باري دله که

ده رده خات

ژماروي ليداني دل، باشترين نيشانه يه بو ته ندروستي دله کهم لوله خوښه کان له به تهمنه کاندا.

نه گهر ته ژماره يه برزبوو، نو ټاميرېکي نه خوشيه کاني دل و لوله کان زياد ده يت و له گه ليشيدا ساله کاني تهمنه کهم ده يت شهوه. که چي نزمي ژماره که نيشانه کي باشه و ته ندروستي پيشان ده دات.

له تاقيردنه ويه کي نوې دا که بو ۷۶۳ پياو ۱۱۷۵ ژن له نه خوشخاني (مشيگن) ي ټميرېکي بومو وي ۱۲

سال کراوه. ليم دوايه دا ده رگهري که ريژوي مردن ليوکه سانده زوره که دليان له ۸۰ جار زياتر له خوله کي که لني ده دات، و زور که ميره ليو که ساندي که ۶۴ جار که ميره لني ده دات له خوله کي که لني بې گومان باري دروستي و هوکاره کاني مه ترسي هره که سيک به ته نها ره چاو کراوه.

ليداني سروشتي دل له نيوان ۶۰ - ۸۰ جار دايه ليدک خوله کدا، له که سيکدا که له پشويه کي ته موادا بيت. له لاره کاندا ليم ژماره يه، برزتره، له گېل ته مته شدا، باري دروستي پريان و نه خوشيه کانيان و هه لسو که مويان هوکاري ديکو به چين له پريارداندا ليم باره يوه.

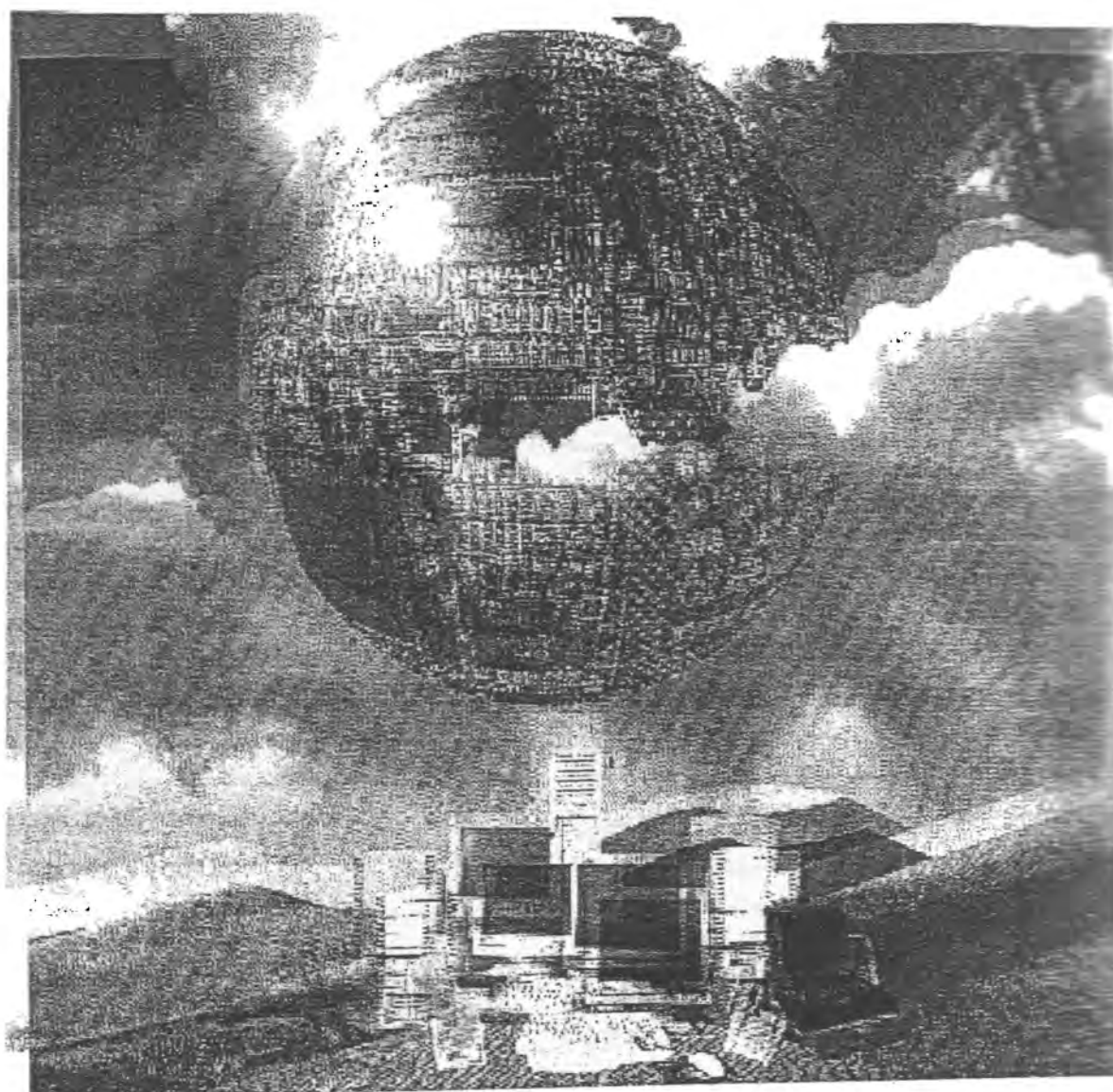
A

داهینانه نوییه کانس کومپیوتەر

ءهوی بلیتیکی زیره که وه نوسینگه که ت دهخه یته ژیر

هیماکانته وه

و: ژئیوار - س

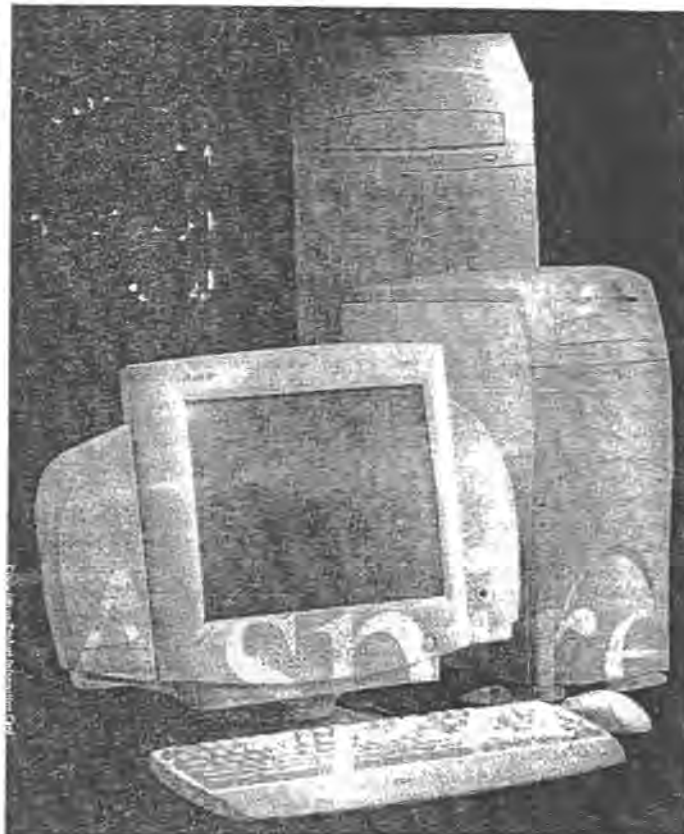


(سكوت مكنيللى) سەزكى ئەخومەنى كارگىرى كۆمپانىيى (Sun) كۆمپىوتەرى دەلىت: (دوا جىگايەك كەدە كرت كۆمپىوتەرى تۆرەندى، لىق ھەيتت برىتتە لىسەرىانى نوپىنگەكان، ئەو سەزەرى ھەبوتى لەھەموو جىگايەكى

تەدا. ئەو ئاخافتانى (سكوت مكنيللى)، گوزارشىست لىپىشكەوتىنىكى گەزەز مەزىن دەكات، كەزانىستى كۆمپىوتەرى لىداهاتورىەكى نەزىكدا، بەمەزقايەتى ئاشنا دەكات.

يەك لىو دەستكەوتە داھىنەرانەكى كە كۆمپانىيى ئاۋىراۋ، بىر لىدەرووسىتەردەن بەدىھىتەننى دەكاتە، برىتتە لىسەلىتەك - كەپى دەتەرتت بلىتى جافاى زەردەك - ، بىۋەكى ئەم بلىتە، لىمەندا يەكلا دەپتەمە، كەتەت ئىتە - مەبەست لەبەكارھىنەرانى ئامىرە

كۆمپىوتەرىەكانە - ، بەھەزى بلىتى (جافا) ۋە، ئىتە لەگەشتەكانى ئىشەكاندا، پىتەست بەھەلگەرتنى ئامىرى بىرخەمە - جەز المەكە - ئايت - ئەو ئامىرەش يەكەكە لەئامىرە كۆمپىوتەرىەكان كەتايەتە بىرخەمەۋەكانى مەزە، يان ئەوانەكى بەكارى دەھىتن ۋەك خاۋەندارەنى كۆمپىوتەرى كەسەكان - ، چەكە ئەو بلىتە سەزەمەتەنە جىگەكى ئەو ئامىرە دەگەرتە، بەمەشەۋە، ھەموو ئەۋەكى لىو پەزەبەدا پىتەست پىتى دەپتە تەبەتەنە ھەموو ئامىرە كۆمپىوتەرىەكانى بەرەمەت، بەكەتە يان ۋەگەزىت بىۋە كۆمپىوتەرىەكى دەلىيا بەكارھىن - واتە بىۋە دودەلى لەخراپەۋەنى كارى پىتەكەت - ، ئەۋەكە ئەو بلىتە لىنەتە دەستەلەت. بىۋە ئەۋەتە تە دەتەنەت لىۋەزى ھەتەلەكەتە ئامىرى - Set - top box - كەتەستەلەتە كۆمپىوتەرىەكانە ھەبە (بەخەتەۋەكى بلىتەكانى جافا تەزەد كراۋە)، بىۋە پەۋەندەكەردە بەكۆمپىوتەرى نوپىنگەكەتە،



بەكارھىتەت، كەبەتەزى (ۋىپ) ۋە بەستەۋەتەۋە - واتە كۆمپىوتەرى نوپىنگەكەت بىۋە تەزەۋە بەستەۋەتەۋە. ھەروەھە لىرەگەۋە دەتەنەت پەستى تەلىكەتەزى ۋە بەجىتەنەن - praktik - تەبەتەكەنى خەت، بەكارھىتەت، ئەۋە لەگەل

دەتەنە لىسە روۋەزى تەلەفەزىۋى ژۋەكەتەدا - واتە ژۋەزى ھەتەلەكەت - .

(مەنەلىلى) سەبەتە بەم گەزەنەكارىە نوپى بىۋەرى بەكارھىتەنى كۆمپىوتەرى، لىسە ئاخافتەكەبەدا بەرەۋام دەپتە دەتەت: (ئىشە دەمانەۋەت بلىتەكانى جافا، بەمەشەۋەك بەكارھىتەن، بەجەزەك كەھەر ئامىرەكى پىتەگەزىن بىۋە ئامىرەكى كەسى).

بىۋە ئەۋە، فەرمەنەبەرەكانى كۆمپانىيى (SUN) دەتەنە، بلىتەكانى جافا لىسە بۋەگەلەكى

ۋەك ھەلگەرتنى (تەزەن) ئەۋەتەنى پىتەن دراۋە رەگە دەتەت كە لەتەپارەنەكەدا پىتەن بىتە، ھەروەھە تەكەكانى ژەمەكانى نان خاۋەردە، ھەروەھە ئەۋەنەكى ھەر فەرمەنەبەرەكەبە كە ئەۋە بلىتە بىۋە ئەۋەزەنەكى ئەۋە نوپىنگەبەكى كە لەھەر رەزەكەدا جەزى لىتەكات، بەكارى بەتەنەت. بەھەزى ھەمان بلىتەۋە ئەۋە دەتەنەت بەگەتە كۆمپىوتەرى تەبەتەكەكى خەۋە پەستى دەنگى - ئاخافتە تەلەفەزىۋى - ھەلگەۋە لىسە ئامىرى تەلەفەزەكەكى، ئەۋەش تەنەلەكەكى ھەرىشەنە بلىتى (جافا) كەۋە بۆنەۋە ئامىرى تەلەفەزەۋە كۆمپىوتەرىەكى، لەنەۋەسەنگەكەبەدا - واتە كاتەك كە ئەۋەكە لەنەۋەسەنگەكەكى بىتەۋە، بىۋەتە ھەندەك ئىشە يان كارۋەزەكى پىتەستى خەۋە لەگەل تەلەفەزەۋە كۆمپىوتەرىەكى لەمەۋە، بەجىتەنەت، يان ھەر جەزە پەۋەندەكەكى تە لەگەل ئەۋە ئامىرەندە ئەنەمەبەدات - .

ئەۋەنى سەۋە ئەۋە ئىشە كارەنە، كەھەلگەرانى بلىتى (جافا)، دەتەنە لىۋەكى بەكارھىتەنەۋە لەھەر كاتەكەدا

يەرت بگنە ئو زانبارى و خواستانى كەلەنئوان شورتى
— كۆرگۈن و شورتى نىشتەجى بونياندا، خوازىسارى
— مەنئان.

بەت بېچىنە سەرگۈشە مەيداننىكى تىرى پىشكەتوتى و
ستەتە سەسەپەنەگەنى زانستى كۆمپيوتەرى، سەر
جەنى بەكارهتەنەگەنى بىلىتى (جافا) كۆمپانىيە
— . ئۆتە ئوانى كەخاۋەنى كۆمپيوتەرى دەستىن —
— Palm — ئو كۆمپيوتەرنى بەخوتەرى — قارى —
تى جافا) نامادەكران، پەيۋەندى بىكەن بىمەدارگەلىكى
— . كىتر بىلەن بىر خولگە ديارىكراننى، كەبەستەنەتە
— . ئۆتە — بەنامىزەگەنى راگرتىسى گەرمى نامىرى
— . سەزى نامال، يان تەنەت بەگەخستى خەدەر —
— . سەزى — لىۋە سەدەكاندا، بەگەمەردى مەكىنەكى.
— . سەزى نامىزەگەلىكى تىرى وەك، گەمەمەردى صەمنى يان
سەزى نامىرى، يان نامىرى دروستەردى قاۋە كاكە
— . سەزى — لىۋە نامال يان لىۋەسىنگە شۆتەگەنى تر —
— . سەزى بىنە بىشەك لىۋەمەلەگەنى (جافا) تايىت يىت.
— . سەزى، ئۆتەبەكى كەرىسى باس بىكەن، بىۋە دۋى
— . سەزى بىكەن بىكەرى كۆمپيوتەرى ناۋ مەلەكەتە، لىۋەگە
— . سەزى — Set-top box — كەلەنئو ژورى نوۋستەدايىم،
— . سەزى خولگە تايىت بەنامىرى دروستەردى قاۋە چاۋ،
كەتەتە ئو نامىرە بۆت نامادە بىكات، دەتوانىت
ستەتنى ژمارى ئو كۆپە قاۋە يان پىالە چاينە بىكەت
— . سەزى تەتەت لىۋە بىشەت. بەمەشەۋە دۋى ئو، ئو
— . سەزى (جافا) كە بىرۋە دەت، خۋى ەلەستەت
— . سەزى نامادەكەردى ئو بىر پىۋەستەنى ەسەك لىۋە
— . سەزى سەۋە، كەخۆت داۋات كۆرۈن.

— . سەزى كۆرتە پىشكەتە خىراۋ گەۋەگەنى زانستى
— . سەزى. سەزى گەۋەسى (مەكىللى) خۋى كۆتەبى
— . سەزى كەدەلەت: (ەمەۋ نامىرتەك، دەپتە،
— . سەزى تەكى كەستى). ديارە مەبەستى ئو، ئوۋە كە
— . سەزى. ەمەۋ ئو نامىزانى كەمەۋ لىۋەنى رۇۋانەدا
— . سەزى. ەمەنەت، بۆ ئۆتە (لەۋتەبەكى كارەبەسە، ەتە
— . سەزى ەتە... دىنە ژر ئاراستەگەرى كۆمپيوتەردە،
— . سەزى بىنە دىنە ناۋ دەربى پان بىرنى كۆمپيوتەردە.

تەتە PC

— . سەزى ۱۰ سالى ۴

زىنك لە مەردەنى مەندالانى

شېرەخۆرە كەم دەكەتەۋە

كە سەربارە خۇراكى بەكەنى زىنك دەۋەرنى بە مەندالى
شېرەخۆرە بەلەي كەمەۋە بىرۋە سەزىك لە مەردەنى كەم
دەپتەۋە، تەمەش ئو لىۋەتەۋە تەۋە دەرى خەت كە
لە كۆپەتەۋە فەدەلەنى تەمەرىكە بەكەنى بايۋەلۋە
تەقەكەرىدا پىشان دراۋە. بۆ بەدەلانى شۆتەكەرى
زىنك و سەربارە خۇراكى بەكەنى تر لىۋەگەشەكەردى
مەندالان و تەكەرى دەركەتەنى نەخۆشى و مەردەنى لىۋە
ئو مەندالاندا كە كەشەن كەمە لەكەنى لىۋەكە بوندا
زاناكەنى كۆلەتە تەمەرىسى گەشە لە زانكەنى خۆتە
خۆپەكەرى تەمەرىكە بەكارەكە لەگەل ەلەكە كەنەن لە
زانكەنى (ئەمەلىي) لە ەندەستان لىۋەتەۋە بەكەن
كەدە كە (۱۲۵۰) مەندالى گەتەۋە لە مەندالە ەندەنى
كەم كەشەكەن — لاۋەكەن، كە تەمەنى لىۋەتەۋە (۱)
(۹) مانگە بەشەۋەبەكى ەمەۋەكى كرەۋە بە (۴)
كۆمەلەۋە، بۆ ەگەرتى سەربارى خۇراكى رۇۋانە تەلە لە
زىنك يان لە زىنك و قىتەمەكەن و كەنەزى دىكە يان
ەمە لە قىتەمەكەنى بەتەلە يان دەمەنىكى ئاسەبى
تەمەكەن ئوۋەن دەخەت كە نەمە بونەۋەبەكى ئاشكەرا
لە تەكەرى مەردە دا ەدە لىۋە ئو مەندالاندا كە
زىنكەن دەۋەبە كەچى قىتەمەكەن و كەنەزى دىكە
ەچ شۆتەكەرىكەن ەۋە بەسەر مەندالەكەنى تەدە.

زاناكەن و يان دانە كە نەمە بونەۋەبە رىۋە مەردە
لە تەمەنى تەلەنى زىنكەۋە ەتەۋە لە بەشەۋەكەردى
دەۋەكە بىرگە كەندەۋ نامەۋەن بۆ ئوۋە كەدەۋە كە لە
تەمەنى شېكەتەۋە (۱۷) تۆۋەنەۋە پىشۋەدا، كە بۆ
دۆۋەنەۋە تەلەنى زىنك كرەۋە، دەركەتەۋە كە پىشەنى
سەربارەكەنى زىنك لەگەل شەۋە خۇراكى گۇجەردە لەكەنى
سەك چۈنە تەتە ەمەشەدا مەۋە نەخۆشى بەكە
بىرۋە ۲۹% كەم دەكەتەۋە.

(ك)

نه و گيايانه ی که

له (فياگرا) باشتړن

ره چته ی چینی - بؤ به هیزکردنی پساو ته ی له

نه ندانه کانی له ش ی پلنگ و زراوی مار

گياساز (عشابون) چینی به کان ده لټن که ره چته ناسایی به کان خویان شان له شانی چالاکی مادی (فياگرا) ددهن له چالاک کردنی هیزی پساو ته دایه بې نیشانه ی لابه لا (اعراج جانبیه) کرتکارنک له کؤ گایه کی گؤ گای چندا بانگی پساو نک ده کات لمنویه تعمندا، بؤ نموی سه یرنکی شتوم که کانی بکات و پری ده لټت که نم گيايانه له فياگرا باشتړن، فرممو سه یر که له بازاره قهره بالغه کانی هونگ کونگ دا کؤ گای وا هیده له گراو ی گيايه ناسایی به کان و نه ندانه کانی گيانموره کاند شاره زان نمو مادانه ی که بؤ چاره کردنی همدنک نه خوشی باشن وه کوو چاره کردنی په ک کموتنی هیزی پساو ته ی، پارچمی روه و گيانموره له گياي چینی (جینسینگ) وه بیگره همتا دارچینی و کلکی فیله گیتزه (ایل) و گورچیلهی سه گ، گياساز به کان ده لټن نم دهرمانانه ی که له همداره ها ساتوه بؤ چاره کردنی هیزی پساو ته ی به کارده هیزترین ده شیت که شوتنکاره کانیا ن زؤر خیرابیت و یان له ماریه کی دوورو درژدا همر به کارین. دهرمانی فياگرا تفنانه ت بمرله دهر کموتنی لسمو ره فمی دهرمان خانه میللی به کاند له مانگی شوباتدا همرایه کی له هونگ کونگدا ناو ته موه، گومرگی هونگ کونگ ده ستی بسمر (۹۲۰۰) قوتوی فياگرادا گرتوه کاتنک که به موه بازار ی ره ش دهررا نه مه له مانگی تمموزه بؤ مانگی تشرینی دووم له ساتی پشودا رووی داوه. همتا نیستا: ناماری ره می نیه دهریاری فرؤ شتی نم دهرمانی که له هونگ کونگموره دهرده چیت لؤ ژر ناو تکی چینیدا (به هیزی رهق) واته: (القوی الصعب). به لام پیش پمتای فياگرا به ماریه کی دوورو درژ، چینی به کان لسمو دهرمانی همدجوزدیان بؤ به هیزکردنی چالاکی پساو ته ی یان هیزی توخمیان به کارهیتاوه وه کو (جینسینگ) و نمنداسی نیرینی پلنگ و زراوه کاله کمی و چیرؤ کی سه یرو سه موره ش

دهریاری نم ناو تانمو هی تر بلار بوونه موه که هیزی پساو ته ی پتر ده کن.

لورکاتدا که هونگ کونگ ده مروت بیتته مه لسمندیکی جیهانی و بازرگانی بؤ پزیشکی میللی چینی. دهرمانه کانی چالاکی پساو ته ی چینی به ناسایی به شتو ی چایی یان حې همن گياساز به کان چمند جوزه گيايه ک تیکم ده کن و تیکه لاره که له ناودا ده کولټنن همتا ده بیتته شله یه کی تالی مه یلو ره ش ی نموتو که له چایی ده چیت و ناو بنار به شتو ی ژم ده خورتموه. همدنک جاریش ده کرت به حې و ده خوریت. گياساز (باوشوک سان) که خوی له بنمردا پزیشکی ده لټت که نم مادانه هومؤرنه کان چالاک ده کن و بؤری به کانی خړن فراوان ده کن و به شتو یه کی گشتی باری ته ندروستی باش ده کن.

همروه ها وتویمتی:

ژمسی دهرمانه کیش لسمو راده ی لاوازی یان لاوازی پساو ته ی به که ده وستیت نه گمر لاوازی به که زؤر بیت، واته تیریت، نه خوشه که له مانگیتدا پیوستی به (۲۰-۳۰) ده بیت. ده شیت نم ژمه بهر بهر کم بکرت به چاک بوونی باری نه خوشه که همرچنده که پزیشکه کان نه خوشه کان له نیشانه لابه لا کانی (فياگرا) وه کوو سه رنیشه و تاو ترشه لؤکی گدهو کیشه کانی بین، کم ده کمنوه. گياساز به کان ده لټن که نم نیشه لابه لایانه ی دهرمانه چینی به که زؤر کممن، له مانمش گياساز (یاو) که ده لټت دهرمانی چینی بؤ وه یه و ده لټت که دهرمانی چینی نیشانه ی لابه لای نیه. همرچنده که همدنکیان دهنه هو ی همدتاریمتی همدنک له گياساز به کان نامازه بؤ نموش ده کن که دهرمانه کانی چاره کردنی په ک کموتنی توخمی چینی ده شیت به شتو یه کی گشتی سودیشیان بؤ له ش همدت وه کو بؤ دؤ و گورچيله و نرم کردنوه ی رنژهی کولیسرتؤل له خوند.

که چی گياساز به کانی پزیشکی خؤر ناوایی گومان له دهرمانه چینی به کانی هیزی پساو ته ی ده کن بم بؤ نه یوه (پسمر شان) پسپوری گموره له بشی نه شتو گموری و رتبازه کانی میز له خسته خانه ی (نمیریلز) له زانکوی چینی ده لټت:

گمر نم دهرمانانه کاریگرمین یان؟ نیشه که لسمو نموه وه ستاوه که تایا پزیشکی چینی لسمو بنکه یه کی زانستی یانه وه ستاوه یان؟ وه من هیچ دهرمانی کی چینی نازانم که بنکه یه کی زانستی یانه ی همدت و تاقیکردنم لسمو کرد بیت بؤ نموی بزائم که کاریگمه یانه؟

(ک)

● شیوازیکی نوی بو

رووى نوڧى زانستى لە ژاپۇن

و: قادرى حاجى عەزىز

وابەستەيە بەدواداچوون و تۆژىنمەو نوڧى کردنمەو زانستەو بەتايىمى لىرووى تەقەمەنىيەو لەناوەندەکانى تۆژىنمەو دا سا نایا لەنێوخۆدا يىت يان لە دەروەى ولات ئەو پىشمەسازى لە ژاپۇن دا زۆر بە خىرايى پىش دەگوى بۆيە دەيىت پىش بىو زانايانە بىستىت كە لەنێو خودى پىشمەسازى يەکاندا و لەناوەندى تۆژىنمەو پەرەپىنداندا کار دەکەن.

دیارە ئەو هەنگاو بەپەلەي يەكەم دىت دواي ئەو پىش بىو زانايانە دەبستىت كە لە زانکۆکاندا لەپەلەي دووهم دا پىش بىست بوانەى كە لەنێوەندى تۆژىنمەوکاندا پسپۆرو زانان بەلام سەرى مەرىن.

لە ژاپۇن دا بەهۆى بارى نالەبارى مەرى ژاپۇنىيەو گەلێك جار مەرى ناتوانىت خەرجى ئەو تۆژىنمەو داين بکات بەهۆى بەرى رادەي تىچوونيانەو، زانکۆکانىش ديسان لە ناستى هەمان کىشدا رەقن و لەگەل پىتادىستى پىشمەسازى دا ناگۆنچىن چونکە ئەو پىشمەسازيانە مانگانە لە گۆراندا جا لىرەدا پىشمەسازى يەکان دەيىت خەرجى نەوئەندە نوکەنى تۆژىنمەو داين بکەن و پىش بەيەكەکانى تۆژىنمەو برەپىندانى تايىمى بىستى كە لەگەل يەكدا پەيوەندىدارن، ولاتى ژاپۇن ئەمەرى پارەيەكى زۆر بۆ پىشتگىرى تۆژىنمەو زانستى خەرج دەکات کارىدەستانى ژاپۇن چارەکىتى ئەو پرە پارەيە كە لە بودجەدا تەرخانى کردووە بۆ خەرجى گىشتى دايانەو بۆ تۆژىنمەو زانستى.

ئەجمەمنى زانست و تەکنەلۆژىي زانستى لە ژاپۇن كە لە (١٠) كەس پىش هاتوووە سەرزك وەزىران سەرزكايەتى ئەو

تا ماوەيەك لەمەبەر بەرەمى پىشمەسازى ژاپۇنى لە ولاتانى رۆژئاوا دا گالەي پىدەكرا چونکە ژاپۇنىيەکان بەشى زۆرى تەکنەلۆژىي پسپۆريان لىرواى پىشمەسازىدا لىرۆژئاواو دەبردە ئەو ولاتەو، يەكەم هەنگاوى ژاپۇن بەلاساى کردنەو دەستى پىش کرد، تەنانەت كار گەيشتە ئىرادەيە كە رۆژئاوايىيەکان ژاپۇن بىو تارنبارىكەن كە هەميشە لاساي دەکەنمەو دايتانايان نىە لىرووى پىشمەسازىيەو.

بەلام دوابەدواي ئەو ژاپۇن قۇناغىكى نوڧى دەست پىگرد كە برىتىبو لە قۇناغى دايتان و دوابەدواي ئەوئەش گەوتە مەملەتى لەگەل رۆژئاوا دا تاكو واى لىهات لە زۆرىي پىشمەسازى يەکاندا پىش رۆژئاوا كەوت بەتايىمى لىرووى چۆنىەتى و تۆكەيى بەرەمەو دواي ئەو پرسىارى ئەو دەكرا داخو قۇناغى نايندى ژاپۇن لىرواى زانستى دا چۆن دەيىت و پىتادىستى يەکان چىن بۆ گۆزانەو بۆ ئەو قۇناغە؟

دیارە وەلام دانمەو پرسىارىكى لىروابەتە هەروا ئاسان نەبو بەلام هىندى هىندى پىشمەسازى ژاپۇن بەشيوەك نەشوناي کرد كە هەموو بىو بۆچوونىكى رۆژئاواي تاساند لەپىش هەمروشانەو (پاکانىي دايتان) هەر ئەوئەش بو واى لە ژاپۇن کرد كە ئاوپ لەخۆي بەتەو پىش بىستىت بە تواناي خودى زاناکانى لەمەرى خىزان لىرواى پىشمەسازىدا يىت يا لەزانکۆکاندا هەر لىروئەوئەش بو پىشمەسازى وەرچەرخانىكى سەرى بەخۆسەوئەي لە پىش بىستى بەهتەرى كرىکارانەو روى کردە چىکردنمەو زانست و رۆشنىي پىشمەسازى و بەرپۆرەردن وەكو پىشمەسازى ئەلەگتۆنى كە بە پەلەي يەكەم



بؤښموي گړنگي بدات به زانستۍ په زیندووه کان که
 راهینانیتکی دروڅایښی هدی وکو کارامندی و زیره کی
 دستکرد (الکوا والصناعی) و نه له کتوښتی زینده گی،
 لیږنه په کی راوړکارش هدی که بستراوه به و وزارتۍ
 پیشسازی و بازوگانۍ یوه که له کمرته جیاجیاکانی کومه لگا
 پتک هاتوون و ښوکی سرشانیان نو یوه که رتنامی په کان
 پیشکش به وزارتۍ پیشسازی بکات لهباری ناراسته
 زانستۍ په پتوښتی په کانۍ کومه لگای ژاپونی یوه.
 کاریدهستان و میری ژاپونی دهستیان کرد به دروست
 کردنی شارو شارو چکمی پیشسازی و تهنه لوی و وکو

حرمه دهکات کاره کانیان بریتی په له سازدان و
 تهرینی رامیاری زانستی دروڅایښ و بریاری ښویشیان
 حرج کردن لمسر توښموي زانستی بؤ سالانی ښانده
 بریتی پاره بؤ توڅان بکری له داهاتی نمتو یی له گڼ
 نه ښوکانی پیشسازی نو ولاته چلو گیری هلممتی
 ښو هاندانی توښموي زانستی دهکات بؤ ماو یه کی
 حرج بؤم خوجی میری و فرمانروایانی ژاپون زیاتر بؤ
 نه بؤ هاندانی توښموي زانستی لمباروکانی بؤ شای
 نه بؤ یاخود زانسته کانۍ تردا بیت. پیشسازی له
 نه ښوکی خوی هدی لمسر میری و هانی ددات

نقتموی و چونیستی کاری دماره کان له کاتی گوتزانووی
زانباری به کاندای.

له ژاپوندا گرنگيه كي زړه ددهن بفرانستې تهنه كانو
سراميك و سرگرمي نمون كه سراميك له دروست كړدنې
پارچه كاني نوټومويلدا به كارهيتن جا له پلاگ دا (شمعات
القدح) بيت يا له بشه كاني تړي ناميره كاندا بن، همدنې باري
له بار هويه له ژاپون دا كه ياريدې زاناگان ددهات
له كاره كانياندا له پيش همموريانوه ناسان كړدنې سواره
درفعت بز زاناگان له لايمن دامزراوه زانستې به كان و
زانكوكان و هاوكاري كړدنې نيو خويان دا دامزراوى سربازي
نيه يا نو دامزراوانهې كه توژنموي نهيتي تيدا ده كړيت
وه كو نموي كه له ولاته يه كگرتوه كاني شمريكادا ده كړيت
بويه نيمه ده توانين نهجامي توژنموه كان بسريستې وتوژنې
لسر بكدين له گهل ماموستاياني زانكوډاو سريستې
تمو ارمان هده كه توژنموه كانمان بلايكه نموه.

به لّام نه گهر هاتوو توژنسهوه کان په یو دندیان هه بو به
پاکانسی دا هیتانسهوه شوو بلاوی ناکه یسنهوه تا نوکاتسی که
(پاکانسی دا هیتان) هکه توژمارده کرتت ههروها بهوشیویه
لمسری دهرار ده لنت:

(پنوسسته توژنه رهوه گان هان بدهین بۆ گفت وگو کردن
لهسر نهجاسی توژنیهه گانیان بهیردهوامی چونکه نموه دهیتته
هۆی نمودی که بیروبوچونیان باشتر گمشهبات نیتمیش زۆر
ده گهمن نهیتت دهست ناخهتته ناوکاره گانسانمویه).

زانا ژاپونيه كان لمپشسازيدا باوهریان بوه هېو که
 دهيت کوملگه يکي زانست خوازی کراوه هميت که دهيتنه
 هوۍ گمښيني و کامهرانی له لای توژنوه و کان، به نهيتی
 گرتی توژنوه و کان لهوانيه تاراده يک سود به خش ييت
 بوماره يکي کورت خاين به لام تاسر بهردوام ناييت گرنگی
 دان به توژنوه و رووت لهو ولاتدا که لکتيکی زوری هيه بؤ
 ناینده چونکه نو توژنوهانه بؤ سدهی بیست و يه کمين دهب
 زانا کانیش لهو باوهردان که نو توژنوهانه لم کامهدا
 نه غامتيکی نو توژی ناييت نووه رووکاری زوری توژنوهانه
 لهواری کارامه يی و زیره کی دستگردا هروها سیمیک و
 نیمچه گه ينفرو کان که ژاپون که لکتيکی زور زبستری له ولاته
 به کگرتوه کانی نهمبرکا لي دهيت.

له لایه کی تریشوه زاناگان روویان گردو ته به کارهیتانی (سلیکون) ی شینوه به لووری له دروست کردنی شانوی هتاری داو نوان بگرله هعمو کسیتک لئزمیتراری گیرفاندا به کاریان هیتا که نیستا له رادیوؤ نامیره ورده کانداه کاری دههتنن که به وزه ی خور کارده کمن تا وای لئ هاتوه

نەزمونىڭكى نوپۇس بۇ ھاندانى زانستى دواپۇز، پىشمازى
زاپۇنى بىرىپە لە ژمارىپەكى زۇر لە كۇمپانىيائى تايىبەت
بەخوج كىردن لىرئى تۇزىنەوى زانستىدا ھىروھە وەزارەتى
پىشمازى ھاندەرە بۇ پىشتىگىرى كىردن لە تۇزىنەوى
تەكنەلۇزى بۇنىم مەبەستە مەلەندى پىشكوتۇرى
لىتكولىنەوى تەكنەلۇزى ھەيە كەمەلدەستىت بە پىرەپىدەنى
تەكنەلۇزىي ھاورە لە دەرووى ولات و لىتكولىنەوى
تەكنەلۇزىي جىھانى بۇنىمە لە نەيندەدا پىشت بە
تەكنەلۇزىي ناوخۇ بىستىت لەو بوارەدا سىرۇكى بەشى
تۇزىنەو لە كۇمپانىيائى (NEC) دەلت:

(ننمه ناتوانين چاره پيژني دېر وړه بڼه يې که گڼو گرځنده کافان
 بڼه لاس ته راوړي خوږمان بارتکي وابهت يې نه کايږي که
 ياره ستميان بدات لږ داهتواندا)

[illegible]

بدلام دروستکردنی ژمیریاری نهله کتۆنی زنده گی دهیته
هۆی نهوی که یاریده زاناکان بدات بۆ زانیسی گاری
مشکی ناده میزاد و چۆنهی کارکردنی ترشه نهیمی و

بەت لە ژاپون (سانىۆ) مانگانە بە ملیۆنەھا ژمىرىارى گىرفان
بەت لە ژاپون (سانىۆ) مانگانە بە ملیۆنەھا ژمىرىارى گىرفان
بەت لە ژاپون (سانىۆ) مانگانە بە ملیۆنەھا ژمىرىارى گىرفان
بەت لە ژاپون (سانىۆ) مانگانە بە ملیۆنەھا ژمىرىارى گىرفان
بەت لە ژاپون (سانىۆ) مانگانە بە ملیۆنەھا ژمىرىارى گىرفان

بەت لە ژاپون (سانىۆ) مانگانە بە ملیۆنەھا ژمىرىارى گىرفان
بەت لە ژاپون (سانىۆ) مانگانە بە ملیۆنەھا ژمىرىارى گىرفان
بەت لە ژاپون (سانىۆ) مانگانە بە ملیۆنەھا ژمىرىارى گىرفان
بەت لە ژاپون (سانىۆ) مانگانە بە ملیۆنەھا ژمىرىارى گىرفان
بەت لە ژاپون (سانىۆ) مانگانە بە ملیۆنەھا ژمىرىارى گىرفان

بەت لە ژاپون (سانىۆ) مانگانە بە ملیۆنەھا ژمىرىارى گىرفان
بەت لە ژاپون (سانىۆ) مانگانە بە ملیۆنەھا ژمىرىارى گىرفان
بەت لە ژاپون (سانىۆ) مانگانە بە ملیۆنەھا ژمىرىارى گىرفان
بەت لە ژاپون (سانىۆ) مانگانە بە ملیۆنەھا ژمىرىارى گىرفان
بەت لە ژاپون (سانىۆ) مانگانە بە ملیۆنەھا ژمىرىارى گىرفان

بەت لە ژاپون (سانىۆ) مانگانە بە ملیۆنەھا ژمىرىارى گىرفان
بەت لە ژاپون (سانىۆ) مانگانە بە ملیۆنەھا ژمىرىارى گىرفان
بەت لە ژاپون (سانىۆ) مانگانە بە ملیۆنەھا ژمىرىارى گىرفان
بەت لە ژاپون (سانىۆ) مانگانە بە ملیۆنەھا ژمىرىارى گىرفان
بەت لە ژاپون (سانىۆ) مانگانە بە ملیۆنەھا ژمىرىارى گىرفان

بەت لە ژاپون (سانىۆ) مانگانە بە ملیۆنەھا ژمىرىارى گىرفان
بەت لە ژاپون (سانىۆ) مانگانە بە ملیۆنەھا ژمىرىارى گىرفان
بەت لە ژاپون (سانىۆ) مانگانە بە ملیۆنەھا ژمىرىارى گىرفان
بەت لە ژاپون (سانىۆ) مانگانە بە ملیۆنەھا ژمىرىارى گىرفان
بەت لە ژاپون (سانىۆ) مانگانە بە ملیۆنەھا ژمىرىارى گىرفان

بەت لە ژاپون (سانىۆ) مانگانە بە ملیۆنەھا ژمىرىارى گىرفان
بەت لە ژاپون (سانىۆ) مانگانە بە ملیۆنەھا ژمىرىارى گىرفان
بەت لە ژاپون (سانىۆ) مانگانە بە ملیۆنەھا ژمىرىارى گىرفان
بەت لە ژاپون (سانىۆ) مانگانە بە ملیۆنەھا ژمىرىارى گىرفان
بەت لە ژاپون (سانىۆ) مانگانە بە ملیۆنەھا ژمىرىارى گىرفان

بەت لە ژاپون (سانىۆ) مانگانە بە ملیۆنەھا ژمىرىارى گىرفان
بەت لە ژاپون (سانىۆ) مانگانە بە ملیۆنەھا ژمىرىارى گىرفان
بەت لە ژاپون (سانىۆ) مانگانە بە ملیۆنەھا ژمىرىارى گىرفان
بەت لە ژاپون (سانىۆ) مانگانە بە ملیۆنەھا ژمىرىارى گىرفان
بەت لە ژاپون (سانىۆ) مانگانە بە ملیۆنەھا ژمىرىارى گىرفان

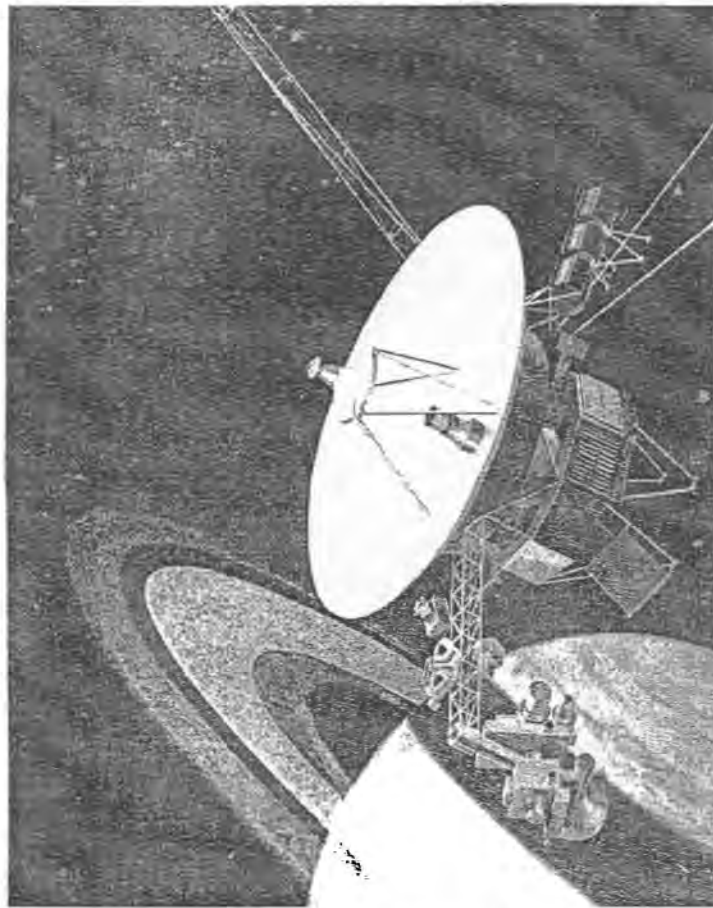
بەت لە ژاپون (سانىۆ) مانگانە بە ملیۆنەھا ژمىرىارى گىرفان
بەت لە ژاپون (سانىۆ) مانگانە بە ملیۆنەھا ژمىرىارى گىرفان
بەت لە ژاپون (سانىۆ) مانگانە بە ملیۆنەھا ژمىرىارى گىرفان
بەت لە ژاپون (سانىۆ) مانگانە بە ملیۆنەھا ژمىرىارى گىرفان
بەت لە ژاپون (سانىۆ) مانگانە بە ملیۆنەھا ژمىرىارى گىرفان

بەت لە ژاپون (سانىۆ) مانگانە بە ملیۆنەھا ژمىرىارى گىرفان
بەت لە ژاپون (سانىۆ) مانگانە بە ملیۆنەھا ژمىرىارى گىرفان
بەت لە ژاپون (سانىۆ) مانگانە بە ملیۆنەھا ژمىرىارى گىرفان
بەت لە ژاپون (سانىۆ) مانگانە بە ملیۆنەھا ژمىرىارى گىرفان
بەت لە ژاپون (سانىۆ) مانگانە بە ملیۆنەھا ژمىرىارى گىرفان

بەت لە ژاپون (سانىۆ) مانگانە بە ملیۆنەھا ژمىرىارى گىرفان
بەت لە ژاپون (سانىۆ) مانگانە بە ملیۆنەھا ژمىرىارى گىرفان
بەت لە ژاپون (سانىۆ) مانگانە بە ملیۆنەھا ژمىرىارى گىرفان
بەت لە ژاپون (سانىۆ) مانگانە بە ملیۆنەھا ژمىرىارى گىرفان
بەت لە ژاپون (سانىۆ) مانگانە بە ملیۆنەھا ژمىرىارى گىرفان

بەت لە ژاپون (سانىۆ) مانگانە بە ملیۆنەھا ژمىرىارى گىرفان
بەت لە ژاپون (سانىۆ) مانگانە بە ملیۆنەھا ژمىرىارى گىرفان
بەت لە ژاپون (سانىۆ) مانگانە بە ملیۆنەھا ژمىرىارى گىرفان
بەت لە ژاپون (سانىۆ) مانگانە بە ملیۆنەھا ژمىرىارى گىرفان
بەت لە ژاپون (سانىۆ) مانگانە بە ملیۆنەھا ژمىرىارى گىرفان

بەت لە ژاپون (سانىۆ) مانگانە بە ملیۆنەھا ژمىرىارى گىرفان
بەت لە ژاپون (سانىۆ) مانگانە بە ملیۆنەھا ژمىرىارى گىرفان
بەت لە ژاپون (سانىۆ) مانگانە بە ملیۆنەھا ژمىرىارى گىرفان
بەت لە ژاپون (سانىۆ) مانگانە بە ملیۆنەھا ژمىرىارى گىرفان
بەت لە ژاپون (سانىۆ) مانگانە بە ملیۆنەھا ژمىرىارى گىرفان



پروژەى گەورەى پىشەسازى، ھەر لىم شارەدا باشترین
ھارىكارى ھەيە لىمىوان زاناي زانکۆکان و زانايانى
پىشەسازىدانىوانى سەرلىو شارە دەدەن دەگەنە پىروايەكى وا کە
ھەر زانايەك خۆى چى بوئى و چى پىن خۆش بىتت وادەکا. بەلام
لەپاستىدا وانىە چونکە ستراتيژى تۆژىنەوکان لىم شارەدا
لەلایىن مەيرى و کۆمپانىياگەورەکانسەو دادەپۆرتست و زۆر
زىرەکانە جى بەجى دەکرت، ھەر زانکۆ پەيمانگايە کىش پىلان
و نەخشى تايبەتى خۆى ھەيە بۆ نمونە لە پەيمانگاي پىنجەم دا
کە خەريکى تۆژىنەوئى تەنە نائەندامى بەکانن، تووژىرەوکان
دەبن بەچەند گروپىنکەو ھەر گروپىنکىش لىوانە زانايەك
سەرکايەتى دەکات و

نامايى تايبەتى خۆى
ھەيە کە لەماوئەيەكى
ديارى گراودا دەيىت بە
تەنجام بگەيەنرێت.

تەگەر يەكێك لىو
گروپانە سەرکوتو
بسو لىوکارەکانيا
لەماوئەديارىگراودا
دەيىت سەرکوتى
گروپەکانى تر لىوکار
بجۆرست چونکە
سەرکوتيان بەدەست
نەھيتارە لىوچىنگاي
ئىوانى کۆمەلەيەكى تر
دادەنرێن کە شايستى
ئىو پلىو پايدە بىن
دروشتىك ھەيە کە
لەپىش دەمى
سەرکرايەتە
زانستىيەکان
دادەنرێت کە دەلێت:

(پىوستە کە تۆ داھىنەرتىكى زانستى بيت)

زاناس سەرکوتووکەکان لىم شارەدا دواى ماوئەيەك
دەگۆژرێتەو بۆ مەيدانى پىشەسازى چونکە لە ژاپۆندا ئىو
مەيدانانە پىوستى بە کامەرايى و شارەزاىيەكى تىواو ھەيە
بۆيە ھەميشە زاناکان بەلای خۆياندا رادەکێشن لىوئىو
دەيىت شارى زانستى ھەميشە لاوہ خۆين گەرمەکان دەگرتە
خۆى بۆئىو لىوئىو بەتواوى پىيگەن و تىيگەن چونکە ئىو

کاتی ژور بوونی پیس بوونه کمو سرچاوی پیس بوونه که بپرونی ناشکرا ده کات بزه ژمیریاری نه له کتونی ده توانیت ده سته چی ونه شو پیس بوونه بدات بده سته بزه ده توانیت لیکولینه وی قوولی لیسر بکرت و نمونه شو پیس بوونه به ژماره بدات بده سته.

له لایه کی تره تۆزینوه له شاری زانست دا لیسر رووه کی سروشتی به بۆ به کاره یتانیان بۆ ده رمان و زیاتر له (۵۰) ولاتوه نمونه کۆکراو توره لوانه نریمکی (۲۰۰) جوړ رووه ده ستیشان کران که کارکی پزیشکی باشیان بۆ سر نه خوشی هیه بپوړی زیاتر له (۳٪) ی شو ده رمانانی له ژاپون دایو به کار دین له رووه کی سروشتی و یرگیاون.

له ژاپون سرکوتوانه هستان به دروست کردن چندان کومه لگای زانستی و تهنه لوی یه کیک لوانه له دورگی (کیوشو) دایه که پی دی دوترت دورگی سلیکون لوی کارخانه نه له کتونی هیه شو کومه لگایانه لیسر دو بته ما دامیزاون، یه کمیان بریتی به له هاندانی زانا لاره کان و تازه پتگیشتوه کان هره ها نندازیاره کان بونه شو له شاره قهره بالغه کان دور کونوه لیم شوتاندا کاری خویان به نه غام بگه یمن و هر لوتشدا پیوسته کانیان بۆ دابین ده کمن لپرووی زانستی کومه لایمتی و نابوری یوه.

دوه میان نوه به که بپرووی پیسه سازی ده توانیت بگوړتیرتوره بۆ هممو بازاره کانی ژاپون و جیهانی بزه و هارته پیسه سازی ناسان کاری باش پتکمش به کومپانیایه کانی نه له کتونی ده کات و شو کومپانیایه کی لیسر بته مایه کی زانستی بپروویان و ده ست دین و و کو تهنه لویای زنده گی بونه شو له شاره گوه رکاندا نمین و رو بکمنه شو کومه لگایانه که هله بنده کانی تۆزینوه یان تیدا یو بتوانترین زانو نندازیاران تیدا کۆبوتوره بونه شو هرچی شاره زیاریان هیه بی خمنه بپرووی پیسه سازی به کان شو کومه لگایانه دا زانکویان تیدا دروست کراوه بونه شو رنمای پتکمش به کومپانیایه کان بکمن.

لولا شوه زانکوزان سود شو بپرووی پاره و هره گرن که کومپانیایه دیان داتی ناماچی شو کومه لگایانه تنه ها نونه نیه که رنمای بدات به کومپانیایه به لکو لوه زیاتر دیوت زاناکان لوی کویکاتوه کومل و کسانیک پیداباکت که خاوهی هممو پپوړی به پیوستی به کان بن و کاره کیان بریتی به له پپوړی تانی تهنه لویای تاینده و کو زانستی ناسان و نه له کتونی و نه له کتونی زنده گی و

شاره لپاستیدا ناک و ناوه پزکی کومه لگای زانستی به که ژاپون دیوت له زوری شاره کاند دروستی بکات.

لپرووی تۆزینوهی تهنه کانه و ژاپونیه کان توانیوانه له ملبندی تۆزینوهی (مستوکابا) نه لاسی کی ده سترک دروست بکمن یا به نه لاس روکشی هندی لته نه کان بکمن، جگه لوهی توانیوانه نه لاسی ده سترک دروست بکمن، دیاره هره کو له پتوره و تان سالانه به سدان پاکانی داهیتان شو ملبند دا تومار ده کرت.

لپرووی پتیشینی بومه لپرووه تاقیگی تۆزینوهی بومه لپرووه هله ستیت بپرووی اوچون و لیکولینه وی جوړه جوړ بۆ ناشکرا کردنی پیش وختی بومه لپرووه بۆ شو مپسته نامیری وریاکر دوهی پتوره خیان دانا له دهویری توکیو که ده توان مپرووهی رو دانی بومه لپرووه بکمن و هستی پی بکمن پیش رو دانی بپرووی یه کی ژور، شو نیستگانه له دهویری توکیو دانراون ده توان زانیاری توار پتکمش بکمن لپرووی لپرووه ناسایی به کانه که لپرووی زوی یوه رو دهن، شو زانیاری کوی ده کمنه ده ده به ژمیریاری نه له کتونی ناوه ندی له یه کیک له تاقیگی کانی ملبندی تۆزینوهی بومه لپرووه له شاری زانست دا له نه غامی شو تۆزینوانه زاناکان له ملبندی تۆزینوهی بومه لپرووه وای بۆ ده چن کمو بومه لپرووه کی بهیتر شاری (سیکورا) ده گرتوره که (۷۰) کم له توکیووه دور.

تۆزینوهی تری شاری زانست لپرووی پیس بوونی ژینگوهی زاناکان توانیوانه که نامیری ناردنی تیشکی لپرووه لیسر باله خانه به که (۸) نهویم پتک هاتوره که شو نامیرهش پیدوهی بپرووی کۆکرتوهی زانیاری هیه بهووی ژمیریاری نه له کتونی یوه که زانیاری کۆده کاتوه و نه خشی توار پیس بوونی شوتنوار ده کتیش و ناچه کانی له سر دیاری ده کات نامیری لپرووه کتیش هله ستیت به ناردنی (۲۵) لپرووه لپرووه چرکه به کدا که رووی ده کات توکیو هیزی شو سرچاوه ییش (۳۰) واگه شو گوردیلانی تیشکه کانی بپرووی دیانگیرتوره له لایمن تهلکوزیکوه و هره گپرتوره کپدوری چاوی لپرووه کوهی نه تیشکه دوپاره بوانه ده گپرتوره هیزه کی ده پوت و به ژماره دیداته ژمیریاری نه له کتونی.

سودی لپرووه هرچنده بپرووی ناسایی به بۆ پتوانی پیس بوونی ژینگه به لایم که لیکنی ژوری هیه چونکه تیشکی لپرووه لپرووی پان و بپرووی ده توانیت شو پیس بوونه پپوړی له گمل نوه شدا و تهنه کی زنده وی شو پیس بوونه

مکتوبه کتونی و زیره کی دهستگرد و دوست گردنی
 بیستی نهله کتونی و زانیاری به کان، شو هه مو
 مکتوبه بریتن له ناوته بوونی گهلی پشپوری زانستی و
 مکتوبه شووش نه مکتوبه کی ناوازیه له جوژه له
 مکتوبه جیهاندا چونکه هاریکار به کی توندو توژ هیه
 مکتوبه مکتوبه زانکوزکان و دهزگا پیشساز به کان
 مکتوبه پشپوری به زانستی به کان به ده گرن لهری به یه
 مکتوبه که نویش ته کنه لهری دواوژه.

هـ. پزندا گرنگی یه کی زۆر دهر دیت به نامار بهتاییمتی له
هـ. پزیشکی وا لهویدا مهلبهندی نهتواییمتی بۆ توژێنیهوی
هـ. حوزی شیرپهنجی ههلههستیت به ناماده کردنی گهلێك نامار
هـ. حوزی نه نهخۆشی یهوی له نههجامدا گهیشته نهوی
هـ. حوزی شیرپهنجی گهده له ژاپویدا گهلێك زۆره دواي نهوه
هـ. حوزی سی یه کان دیت بهیچپهوانی ولاته یه کگرتوهه کانی
هـ. حوزی که رێژی تووش بوون به شیرپهنجی سی زۆتره له
هـ. حوزی تووش بوون به شیرپهنجی گهده، له ۵۳% ی دانیشوانی
هـ. حوزی تووماری پزیشکی تواریان ههیه سالانه بۆ ههریه کێک
هـ. حوزی تندا توومارده کهن.

[illegible]

رانت شو بنمایدیه که کومه لگای شمروزی لمرسر
رست دبیته به هوی شهووه برهوپیش دهچیت و توانستی
نحیفی و سربازی نشو و غا دکات شو دولتمانی که لم
ستیبه تن ناگمن ستمه که شوین پیره کیان هدیت له
جیهنی نمروذا ناشتوانن ژسانیکی گونجاو بو هاوولاتیانی
دین بکات، ژاپنیه کان لمیژه شو راستی به یان دهوک پی
کردوه له گئل شهوهدا که تووشی چورتم و نهامستی هاتوون و
تونای سربازیان کمبو نابوریشیان سنورداره کهچی
کرتکی وایان کردوه که ژاپون بیتته ولایتیکی خاوهن هیزی
نابوری زبه للاح و بردهوام له گموره بوون و هه لکشاندایه
موشووی جی به دولتمه گموره کان لینژ بکات لغنیو مالی
خویندا.

پینستی مەیلەو رەش تووش بوون بە نیفلیجی
لەر زۆکی (الشل الرعاشی) دوور دەخاتەو

توکسانتی که رنگی پیسته‌کلیان مه‌لبو ره‌سه کمتر تووشی
نوخشی نیلیجی لوزوکی (پارکسون) ده‌بن. نیلیجی
لیکولیتووه‌یکی نوی ددانی پشادا تازه له‌کوبونووی سالانی له‌کادیایی
زانستی به‌ه‌ماریه‌کانی شمیریکی دا، دکتور کارولین ساتر پیوپی
زانستی به‌ه‌ماریه‌کان له‌پدیمانگی نیلیجی لوزوکی له‌کالیفورنیا.
رونی کرد‌توه که مهنرسی تووش بوون به نیلیجی لوزوکی
(پارکسون) به‌بری نیر گم ده‌کات لئو کساندا که بویه‌یکی توخیان
لیسته‌کایاندا هید. لیکولیتووه‌کان، دوی تریتووه له (۵۱۰) کس
که تازه تووشی نوخشی‌به‌که بوون و (۴۵۰) گی تر که‌هر تووشی نیو
بوون، بونی پیسته‌کلیان پشاوره برنگی دوزینوی بری لئو میلانسی
که له پیسته‌کلیا هید لیدیوی خوارووی پالی عربی‌کتیکاندا.
دوگه‌تووه که شریکاری (پاراستی بویه‌که دیارووه له مروه
قوزاری‌به‌کان و لغریقی به‌تفریکی به‌کاندا. هروها نه‌خامه‌کان و ایان
ده‌خستوه که نرم بوونوه بغیرتی ۴۰٪ له مهنرسی تووش بوون لئو
تفریقی به‌تفریکی به‌کاندا لئوانی که سو به‌به‌یکی یستی توخ تریان
هید. کچی نم نرم بوونوه گیشتووه له ۶۴٪ لئو قوزاری‌یاندا که
بویه‌یکی یستی توخ تریان هید.

 (K)

دۆزىنەۋەلى دۈۋ جۇرى نوپى

دینا سورہ کان له ولاته

به گرتووه کانی نه مریکا دا.

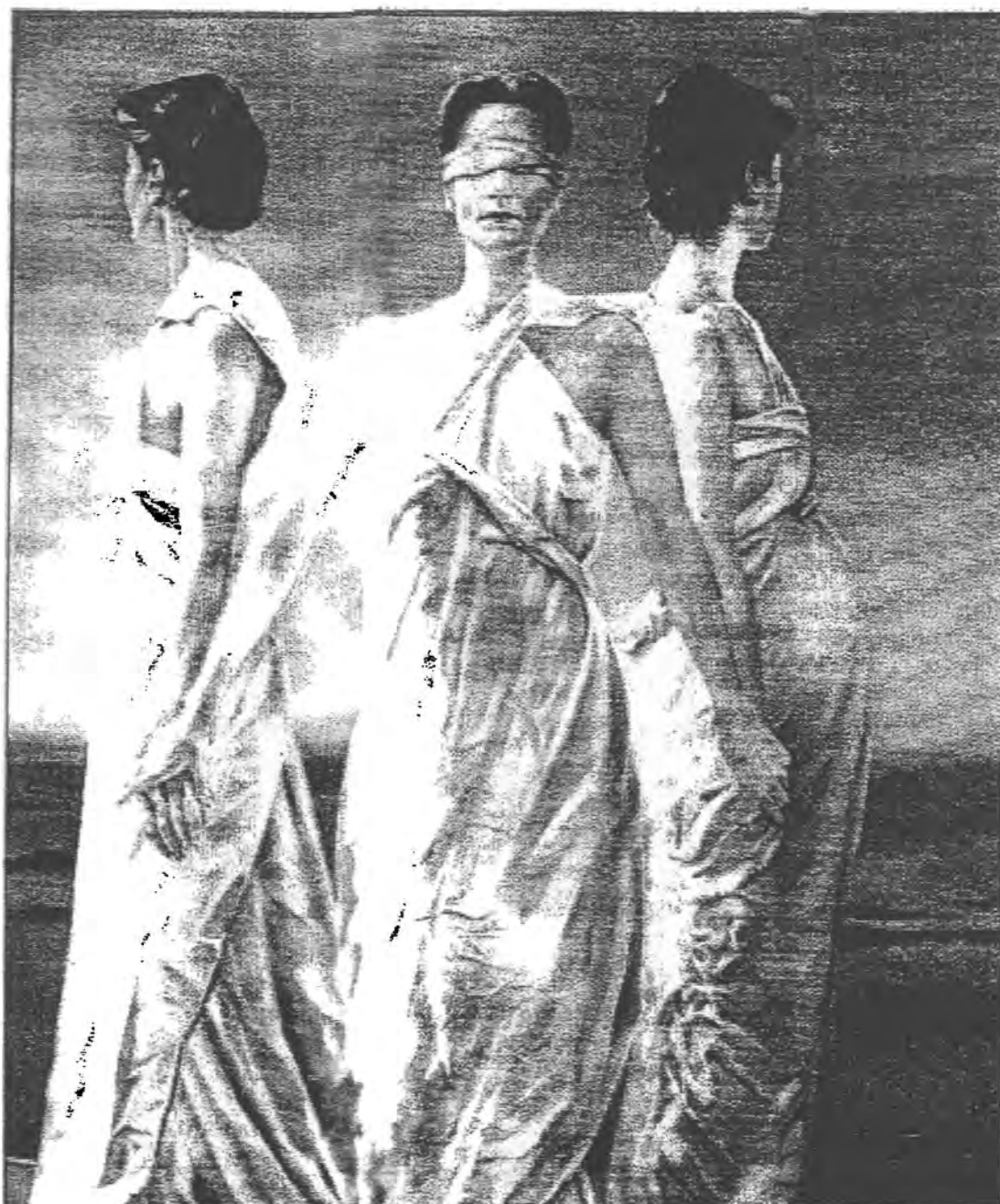
واشنتون ا. ف. ب.

هەندیک لێو زانیانی کە لەسەر کانی بەر لە میژوو دا
یسوێن چەند هەفتە بەر لە ئێستا لە کەیفاندی ولاتە
یە کەگرتوووە کاندایان کردۆتەوه، کە پاشاوی دوو
دیناسۆریان دۆزۆتەوه. ئەم دوو جوو هەتا ئێستا
نەناسراون و میژوو کەیان دەگەڕێتەوه بۆ نێرێکی سەد
میلیۆن ساڵ لەمەوبەر پروفیسۆر جیمس کیرگاند لە
زانکۆی یوتا نوویستی کە دەشیێت ئەم دوو جوو،
گەورەترین، نمونەی دیناسۆرین لە پۆلی (ئەنکلیۆسور) ی
زۆرێار کە هەتا ئێستا دۆزاونەوه.

(K)

پاراسايكۆلۆجى چىيە؟

ئەندىرا محمد حسەين



تەخىر پاراسايگۈلۈزى) لە دووبەش يىك دىت، (پارا) واتە
بىر تەخىت.. (سايگۈلۈزى) واتە زانستى دەروون،
سەيگۈلۈزى ئەم واتايە دەدەن بەدەستە (نەزكىسى
تەخىت..)

يىمەيك بۇ ووشەي پاراسايگۈلۈزى..

تەخىت ئە ھەممۇ ئەم ھىزو تۈانا (شاراۋانە) مېشكى
تەخىت كە ئە ناستى تۈاناي مېشكى مەۋقئى ئاسايى بەدەر،
تەخىت دەكرىت بە كوردى و پىيدەتەرت (ھىزە
تەخىت..)

تەخىت زاراۋەي

سەيگۈلۈزى..

تەخىت پاراسايگۈلۈزى لە
تەخىت سەيگۈلۈزى تەخىت
تەخىت سەيگۈلۈزى لە
تەخىت زانست بوونى ئەم
تەخىت (شاراۋانە) بەشپەيدەكى
تەخىت تەخىت، لەلەين
تەخىت سەۋقئى جارائە
تەخىت تەخىت و بەدەرەۋامى
تەخىت تەخىت، پاشان
تەخىت تەخىت ھاۋكات
تەخىت سەۋقئەكانى تەخىت
تەخىت تەخىت لەم بۈرەدا
تەخىت تەخىت مەبەستى
تەخىت تەخىت ئەم تۈانايە
تەخىت تەخىت زاراۋەي
تەخىت تەخىت كاروبارى
تەخىت تەخىت تەخىت،
تەخىت تەخىت ئەم

تەخىت تەخىت سەۋقئەكانى، چەندىن بىرۈچۈننى جايچا
تەخىت تەخىت سەۋقئەكانى بە چۈنئىتى كاركرىنى ھىزە
تەخىت تەخىت مېشكى مەۋقئى. بەلام سەۋقئەكانى ھەممۇ ئەم
تەخىت تەخىت تەخىت ئەم تۈانايە (لە ھەممۇ مەۋقئەكانىدا
تەخىت تەخىت بەشپەيدەكى زانستى كارى بۇ بىكرىت)

تەخىت پاراسايگۈلۈزى ئەم... چىن ۱۹

تۈانا پاراسايگۈلۈزى ئەم كان زۆر بەلام دەكرىت پۈلۈن بىكرىت
بۇچەند بەشپەيدە، ھەم بەشپەيدە تەخىت تەخىت تەخىت، شىۋازى
كارىتەكرىنى جايۋازە.. ئەمەش:

يەكەم / خوتەندەۋى بىر..

تەم تۈانايە بىرئىتە لە ۋەرگىرەۋى زانبارى ئەمەكانى مېشكى
مەۋقئى لە نەزكىسى، يان كارىگەرەكانى سەم مېشكى مەۋقئى،
لەم شىۋازەدا دەتۈنەرتە دىك بە ھەممۇ زانبارى ئەمەكانى مېشكى
كەسكىت بىكرىت ھەرچەندە زۆر نەپەش يىت!!



دوۋەم / بىرگۈزىكى..

تەم تۈانايە بىرئىتە لە ناردن و
ۋەرگىرەۋى زانبارى تەخىتە لە
مېشكى كەسكىتە بۇ مېشكى
كەسكىت تەخىت، ھەرۋەھا ناردنى
زانبارى لەم رەگەيەۋە، دەكرىت
بىر شىۋازىكى زۆر دوۋە
بىرئىتە بىرئىتە ئەمەكانى ھىچ
شەك تەخىت تەخىت بەشپەيدە
لەمەردەم گەيەندى ئەم
زانبارى ئەمەكانى..

بەكارەتەكانى ئەم تۈانايە
(بىرگۈزىكى) زۆر فراۋان بۈرە
بەتەخىت تەخىت تەخىت
نەلۈگۈزىكى زانبارى نەسۋان
كەشپەيەكانى ئاسمان و
كەسكىت سەۋقئەكانى بەكارەتە
لەكەتەكانى ئاسمان
پەيدەندەكانى لەكارەكەت،
بۇ ھەمەمەبەستىش لە

كاروبارى (سەۋقئەكانى) يىشدا بەكارەتە.

سەيگۈلۈزى / سايگۈلۈزى..

بەتەخىت بىرۈچۈننى كەسكىتە لە دوۋە بىرئىتە
تەخىتەكانى، لىرەدا بەشپەيدەكانى دىكەتە دىتە واتە
(عەقلى) كار لە ماددە دەكات تەك مادە كار لە عەقلى بىكرىت
لە بىرگۈزىكىدا ھەيە..

تەم تۈانايە زۆر بە فراۋاننى بەدى ناكىرەت، ھەممۇ كەسكىتە
بە ئاساننى تەخىتەكانى بەشپەيدە.. بەلكى ھەمەكانى
كەشپەيدە زۆر دەۋىت..

بەناوبانگترین کەس لەم بوارەدا کچە روسی خاتوو (مەخانیلۆفا) بوو دەتوانی کاری زۆر سەرسووڕینەر ئەنجام بدات.

چوارەم / پێشبینی..

یەکیکی تر لە دیاردە پاراسایکۆلۆژیەکان دیاردە پێشبینیە، کە ئەمەیش وەک دیاردەکانی تر تاكو نیتاش جێگای سەرسووڕمانە.. دەکرێت بێچینی کاری پێشبینی بەیوگۆرکێ ناپاستبوو دابنێت ئەراستیدا ئەم توانایە لە هەموو کەسێکدا هەیە و بەشیوەیەکی لاشعوری یوگۆرکێ لەنێوان مەزۆهەکاندا روودەدات و بەناوبانگترین کەس لە بوازی پێشبینی (نۆستەدامۆس) ، توانیستی پێشبینی رووداوەکانی ۵۰۰ سال دواى خۆی بکات.

پاراسایکۆلۆژی لە رووی تیۆرییەوه..

تاكو نیتاش زۆر بۆچوونی جیا جیا هەن سەبارەت بە دیاردە پاراسایکۆلۆژیەکان، هەندێکیان زۆر دوور لە راستییەوه جێگای باوەڕین و بنەما تیۆریەکانیان لەسەر وەهەم و ئەندێشە دارێژراوه.. هەندێکی تر لەو بۆچوونانە، بەتایبەتی بۆچوونەکانی قوتابخانە سۆڤییتی چارە زۆر نزیکترە لە راستی و تاقیکردنەوه، ئەم قوتابخانەیە لە ئەنجامی دیراسەکردنی توانای ئەو کەسانە سەری هەلدا کە بەشیوەیەکی فەقیری تیپاندا هەبوو پاشان بەکارهێنانی ئامێری پێشکەوتوو ئەلیکترۆنی بۆ پێوانە یان دیاریکردنی سەرەتای دروست بوونی ئەو هێزە و پاشان چۆنیتی کارلێکردنی لە کەسان و کەرەسەکانی دەرووبەر، هەروەها چۆنیتی گۆڕانی باری دەروونی و بایۆلۆژی و فیزیۆلۆژی، سەرئەنجامی ئەم تاقیکردنەوانە ئەو دەرەخەن، ئەم توانایە لە خانەکانی مێشکی مەزۆهە دەردەچێت، پاشان چۆنیتی بزواندنی ئەم هێزە، سەرچاوەکە دەگەڕێتەوە بۆ دروست بوونی ئەو بارە دەروونییە تایبەتە کە تەریزێکی زۆری تێدا ئەنجام دەدرێت و گۆڕانکاری لە رووی بایۆلۆژیەوه لەو کەسدا روودەدات، وەک ئەو کەسانە تووشی ئەخۆشی دەروونی یان (دەمار) نێرشی دەبن، سەرئەنجام بەهۆی ئەم شوکەوه تواناگانی مەزۆه دەجولێنێت و بەشیوەیەکی لاشعوری کارەدەکات بەتایبەت ئەو کەسانە تووشی ئەخۆشی (شیزۆفرینیا) دەبن واتە (فرە کەسیتی)، کە بە ناشرکرا تیاپاندا روودەدات..

زۆرکەس هەن دەتوانن لە دوریەکی زۆرەوه کە لە پادەدی بیستنی ناسایی مەزۆه بەدەریت دەنگی کەسانی تر

بیبستیت، قوتابخانە روسی ئەم توانایە کە لە دەماغی مەزۆه دەردەچێت دەیبستیت بە دوو زانستی سەرەکییەوه ئەمیش زانستی (فیزیۆلۆژی) یە، بۆچوونەکانیان لەسەر روژنایی ئەم دوو زانستە دارشتوو و دەریدەبەن.. بۆ ئەوە توانای دیاردە یوگۆرکێ دەیبستێتەوە بە (نیۆترینۆ) وە ئەمەش پێکھاتێکە لە ماددەو ناچیتە سنووری یاساگانی فارادایەوه، واتە بەدەرە لەو یاسایە، بۆیە ناتوانێت لە ئامێرەکاندا هەست بە بوونی بکەرت لەبەرئەوهی (نیۆترینۆ) بێ بارگەیهی هیچ کایەیهکی مرگناتیسی دروست ناکات..

لەهەمان کاتدا توانای یوگۆرکێ بێ سنوور دەتوانێت بە هەموو نەرەندێکدا تێپەڕی و مەودای نێوان ئەستێرەکان بپەڕێت، پاشان هەموو تواناگانی ئە هەموو دیاردە پاراسایکۆلۆژیەکانووە شیکار دەکرێت، ئەم ووزیە لە خانە دەمارەکانووە (الخلايا العصبية) دەردەچێت بە ووزی (سی) ناسراوه، دەتوانێت بێ سنوور کاریگەری خۆی بکات لەسەر هەموو مەزۆه و کەرەسەکانی دەرووبەر ئەنجام بدات هەروەها بەلگەش بۆ ئەم بۆچوونە ئەوەیە دیاردەیهک لە کەسێکدا روودەدات گۆڕانکاری لەخۆیدا بەدی دەکات و بە تەریز و بڕوایەکی زۆرەوه کارەکان ئەنجام دەدات ئەمەش ئەو دەرەخەنیت سەرچاوەی دروست بوونی و بەدەرخیستنی توانا پاراسایکۆلۆژیەکان دەگەڕێتەوە بۆ دروست بوونی تەریز و باوەڕێکی زۆر لەو کەسدا ئەم شێوازە لە هەموو ئەو کەساندا بەدەرکەوت و کاریان پێکەردووە کە بەشیوەیەکی فەقیری توانا پاراسایکۆلۆژیەکانیان تیادا هەبوو، نیتاش لەسەر روژنایی دیراسەکردنی لەسەر ئەو کەسانە زانستی پاراسایکۆلۆژی پێکھاتوو و چۆنیتی بزواندنی ئەم هێزە لەپادەبەدەرەوه روون



پاراسایکولۆژیەکان یان ھۆکارێک بۆ بزواندنێ هێزە
لەپارەبەدەرەکان..

سەرچاوەکان:

- (١) جبار عثمان / چۆنیتە بزواندنێ هێزە
لەپارەبەدەرەکان / زنجیری پاراسایکولۆژی
١٩٩٦/١.
- (٢) خبات ئیبراھیم / هێزە توانای شاردارە
میشکی مرۆڤ.
- (٣) گۆڤاری علوم ژمارە ٩٨ سالی ١٩٩٨.
ئەدو علوم / اضاوا علی الباراسایکولوجی /
الرؤیا المستقبلیه..

تەو دەکریت ھەموو کەسێک بە ئاسانی لەخۆدا
بیت بختاییت دیاردە ییگۆرکێ و خوتندەو یی..
خەیتنی پاراسایکولۆژی..

بەتە ھەموو بوارەکانی ژبانی رۆژانە مرۆڤدا کاری
بیت نەبەرئەو پاراسایکولۆژی تایبەتە بەھێزە توانای
بەھموو بوارێکدا، مەرج نییە پاراسایکولۆژی بەو
بەکریت و تایبەت بیت بە ھەندێک دیاردە سەر
بە دیاردە پاراسایکولۆژیەکان، دەکریت لەرێگە
بەبەرئە ھەموو کەسێک بتوانیت چێ بیسوت لە
خۆدا بچیت وەک گۆرینی کەسێتی یان زبەد کردن
بەتە ھەندێک دابو خۆ رەشت لە مرۆڤدا وەک
بەتە و داکوتووی و تەلەو... تاد... بەلام تاکو
بەتە ھەندێک لە چەند بوارێکدا کاری پێکراوە وەک بوار
بەتە بوار زانست و زانیندا ھەروەھا لەبوار
سەتە رێگە سەرەکی تیا دەبیت لەھەمان کاتدا
بەتە زانست لە خەمەت کردنی تاک و کۆمەڵدا کاری
بەتە وەک لەبوار داھێنان و دۆزینەدا بەتایبەت
بەتە ھەروەھا زانست.. تاد یان لەکاری رۆژاندا گەر
بەتە ھەندێک لە پێشەیدا داھێنەر بتوانا بیت دەتوانیت
بەتە بکات.

بەتە نەم زانستە لە داھاتوودا..

بەتە زانیانی لەم بوارەدا پێشێن، وا چارەوان دەکەن
بەتە بۆنۆز وەک چەتێکی کوشندو بەھێز لە جەنگی
بەتە کاری پێکرت یان دەکریت کۆمەڵگەییەکی
بەتە بێ وەھا پێک بیت ھەموو تاکێکی کۆمەڵگە
بەتە نەم توانا بیت و توانا پاراسایکولۆژیەکان تێکەڵ بە
بەتە داھاتووی مرۆڤ بکرت و سوودی لەسوویرکرت بۆ
بەتە تەکنیکی نوێ و بتوانرت وەلامە نەزانراوەکانی
بەتە بەتە بچن لەم رێگەییو، بەلام ھەرچۆتیک بیت ئەم
بەتە نۆتە و بوارێ زۆر فراوانە و تاکو نیتا بەچەندین
بەتە خۆ خەرج دەکریت لەبێتو ئەم زانستدا لەبەرئەو
بەتە پێشێن لەم بوارەدا لێو دانیان داھاتوویەکی رۆشن
بەتە نەم زانستەدا..

بەتە

بەتە بە بابەتی خواندنێ مەگناتییسی و خواندنێ خۆیی،
بەتە تەنھا دوو ھۆن بۆ گەشتن بەدیاردە

نەشتەرگەرێ

لە دەماخدا بێ

رژاندنی



دلوپیک خوی

کۆمەڵە نەشتەرگەرێکی تەخوشخانە Crommwell
Hospital، لە لێندەن، رێگایەکی نوێیان دۆزینە،
بەھوێ بەکارھێنانی چەقوێکی تێرەو لە تیشکی گام،
دەتوانیت بەھوێ تاردنی گۆرە تیشکاوەرێکەو زۆر
بەھوێ رێگاتە شوێنی توشیو تەکەو دەماخ. بەھوێ ئەم
رێگایەش بۆ لابردنی وەرد و بەھێزکردنی لولە
خۆتەکانی دەماخ بەکار دیت، بێ ئێوەی ھێچ برینێک نا
دۆزێک رێگاتە کەلەو، یا دلوپیک خوی بێت، ئەگەر ئەم
رێگایە ئەگەر رێگا کۆنەکاندا بەکار دێت دەبیت کە
رێژە سەرکەوتن تیا دا دۆزینە، تەخوشش لە رۆژی
دوھەدا دەتوانیت لە تەخوشخانە بیتە دەروەر خەریکی
کاروبارە سەتەکانی خۆی بیت.

A

● تەكنەلۇژى نۇي:

بىتەلى خۇرى

كەف بۇگرتنى درزەكان

كەفى مادەى (پولىپىلىن) كە بۇ گرتنى ھەممۇ درزىكى سىريان و دىوارى چىمەنتۇ، بەكاردىت و زۇر بەھىتو توندە بىرپونى نىدە. بۇ زىاتر پەيوەندى بەفاكىسى ژمارە.

۸۹۸۰۲۷۳ (۱۳۱۷) ۋە بىكن

كۆمپانىي V.P mkig

ئامىرى پاكىزگىرەنەۋى بۇرىيە زىرابىيەكان

* ئامىرىكە بۇ پاكىزگىرەنەۋى بۇرىيە تەسك و درىزەكانى زىراب بەكاردىت ناۋى ئامىرىكە:

Municipal Sewer cleaner

بەتايىمىتى دروستكراۋە بۇ پاكىزگىرەنەۋى ئىو بۇرىيە تىرىيان لەنىوان ۱۶ - ۹۵ مەلم دايەم بۇ درىزى ۱۹۸ مەترو لەدورەۋە كارى پىن دەگىرت بەشىۋە ئۆتۈماتىكى. بۇ زانىيىرى زىاتر تەكايە پەيوەندى بەكۆمپانىي ئەمەرىكىيە بەرھەم ھىننەكەۋە بىكە:

Electric Eel Mfg co.

لەسر ژمارەى فاكىسى

۳۷۶۷ ۳۲۳ (۱۹۷۳)

ئامىرى گونىزراۋەى پاكىزگىرەنەۋى ناۋ

* ئامىرى تايىمىتىن بەناسانى ھەلدەگىرەنەۋە دەگۆرەنەۋە بۇ پاكىزگىرەنەۋى ناۋ بەكاردىن:

Pure Water Mini classic

ناۋى پاكىزى بىن مىكروپ و بىن ئايروپس و مادەى كىمىيەى، و ھەممۇ مادە زىانبەخشەكان دەخاتە بەردەست و ھەر ئامىرەش، كۆگەيەكى تايىمىتى ناۋى تىدەيە كە لەپۇلا دروست كراۋەۋە ژەنگ ناھىنىت و تا پانزە سال ھىچى لىنەيە، كۆمپانىيەى ئەمەرىكى. Pure Water Inc. - نامادەيە ۋەلامسى پرىسيارەكانتەن بەفاكىسى ژمارە ۹۳۹۳ ۴۶۷ (۱۴۰۲) يا لەسر پۇستى ئەلكتۇنى (ئەنئەنىت)

EMAIL: Jharrington - pure water Inc. com.

بەتەۋە.

A.

* بىرىيە لەئامىرىكى بىنەل، كەپاگەيەندراۋ زانىيەكان پەخش دەكات و بەخۇرە ۋوزە كاردەكات، يابەپاتىرى، يابەر سەرچاۋەكى لاۋازى ۋوزە، ئامىرى پەخشى خۇى لە: Band Transmission Radio - MHz 400

بەدو ئاراستەدا دەنىرت بۇماۋەى دوو كىلومەتر. و زۇر ھەلگرتنى ئاسانە، و لەشوتە پىشمازەكان و نەخۇشخانەكان و كىلگە كشتوكالىيەكاندا زۇر بەكەلكە بۇ بلاۋگىرەنەۋى راگەيانەند و زانىيەكان.

ئەم ئامىرە (سوفت وىر)ى تىدەيە دەتوانىت ھەر لەرەلەرىكت بۆت، بۆت ھەلگىرتىت و لەناۋ ۳۶ كەنالا پەخش بىست و بەناسانى و رۋنى رادىۋ وەرىگىرت پانىيەكى ۱۱۰ مەلم و بەزىيەكى ۱۵۰ مەلم و ئەستۈرەكى ۳۰ مەلم، و كىشەكى تەنھا ۵۰۰ گرامە. نەخەكى لەنىوان ۸۳۳ - ۱۰۸۳ دولاردايە بەپىزى جۆرەكانى. بۇ زانىيىرى زىاتر دەرسارەى دەتوانىت پەيوەندى بىو كۆمپانىي ژاپونىيەۋە بىگىرت كەدروستى كەدروە.

Japan Storage Batter Co. LTD و فاكىسى ژمارە

(۳۱۶۳۰۰۵) ۸۱۷۵ يابانى بۇ بەكاردىت

بىلىتى پىناسەى ئەلكتۇنى

* ئامىرەكە دەتوانىت راستەخۇ ھەيىمى ھەممۇ كەسەك بىناسىتەۋە بەھۋى چەنچەمۇر يا ئىمزاگەيەۋە ئەم ئامىرە، رەنگە لەساخەكارى دەھىنەنى ھەيىمى پىناسە جۇراۋ جۇرەكان دەگىرت، بۇ زانىيىرى زىاتر پەيوەندى بەكۆپانىيەكى:

Trijary Technologies Intl Corp.

لەسر فاكىسى ژمارە

۶۵۰۰۴۵۷ (۱۷۱۴)

يا پۇستى ئەلكتۇنى

EMAIL: Verisys - Iryjaycorp com.

بىكن.

مىندالى ناو بۆرىيە شووشە كان

ۋا/ راستى

ھەندىك لىبىرىيە سەكەنى دىكەش، لەگەل ئەم كارەدان ۋە تەلەن زانست بىم رىگايە زۆر جار خىزىرائىك لە ئەبجى مىندالى نەبۇنەمە لە ھەلۋەشان ۋە جىابونەمە يا ئانومىدى رىزگار دەگەن.

ھەرچۇنىك يىت ئىستى لايەنە بىرپىرە كان زۆر بىرورى چارەدەرى ئەم رىگايە دەگەن، ۋە رىگا نادەن لە ھىلگەنە زىاتىر ۋە رىگىرەت كە پىتۈستىن، ۋە رىگا نادەن، كە كۆرەلە بۆكارى بازىرگەنى بەكاربەتتەرت.

ھەرۋەھە لايەنە بىرپىرە كان زۆر دۇى ئەم كارە دەۋەستەنەمە كە ھەندىك لە دىزگا زانستىيە كان، تۆۋى پىسارنىكى دىكە، يا ھىلگەنى ژىنىكى دىكە ۋە دەگەن، ۋە لەبۇرىيە كەدا كۆرەلە پى ئەبجىم ئەدەن، ۋە ئەمەس لە مىندالىنى دىكە كەدا دەپچىتىن، بەبىيانۋى ئەمەي يا پىارە كە تۆۋى نىيە، يا ژەنەكە خىزى ھىلگەنى تەمۋاۋى نىيە. ۋە لەم بىرۋايدەن كە ئەم كارە گەلنىك كىشەي ۋە ھوشى ۋە دەۋىنى قول بەجى دەھىللىت.



ئەم مىندالى لە پاكىستان لەدايك بۈۋە دىلى لە دەمۋەي سىگىيەتى ، ئەمەش ھالەتلىكى دەگەنە ئىستى پىزىشكە كان سەرقالى دۇزىنەۋەي رىگە چارەيەكەن بۇ ئەۋەي دىلەكەي بۇ بىخەندەۋە ناۋ قەۋەزەي سىگى لە رىگايە نەشتە رىكارىيەكى ئۇۋەۋە.

مىندالىنى جىھاندا، لايەنە بىرپىرە كان گەلنىك سىۋى ۋە بىر دىزىيان دانائە بۆ تەكنىكارى جىنە كان، بۆتەۋەي سە تەۋەمى ھەمەۋ كارىك بىكەن كە بە خراپىسى ئەم سىكە نىيەنە بەكار دەھىتتە ۋە شىكۋە مەۋىنى مەۋى سە رەكەت. ۋە ئەم كارەنەي كە دەچنە قالىي خراپەكارى سە بە كۆرەلە كان يا چاندى مەۋىنى تەۋاۋ بىرەنگە سىكە نەۋەشتىيە كان بەبە كارەنەنەي دايكى (بەكەرى گەۋا) سە بەكە لەلەشىدا ھەلەدەگەرت.

بىت پىتتىنى دەستەرد كە لە دەۋەۋى مىندالىنى دايكەۋ ۋە سە رەۋەمەندى دايكەۋ باۋكەكەي لەسەرە، گەرتىكى سە نىيەۋە. ۋە بەكەشە دانائەرت. چۈنكە بۆتەۋە دايكە ۋە سە بىرەي بۈۋە لە خۇشى مىندالى بۈۋە، ھىۋاۋ مەبەستىكى سە دەھىتتە دى، بەمەرجىك ھىچ زىاننىك بىم كۆرەلەيە سە كە بىم شىۋە دەستەردە دەھىتتە ژىانەۋە.

سە مىندالىنى كىشەكە لەۋەدەيە كە ئەم كۆرەلەيە بىم سە بەرەم دەھىتتە نەخىتە ناۋ مىندالىنى دايكى خۇي، سە خىتە ناۋ مىندالىنى ژىنىكى دىكەۋە.

سە كە بىرەيە لە ۋەرگەرتىنى ھىلگەيەكى دايكەكە ۋە تۆۋى سە كە. ئەمەۋەكى تاقىكەردەۋەي شوۋەيى دا پىتتىن جى بەجى سەرت. ۋە بۆ چەند رۆژنىك ئەم كۆرەلەيە بىم رىگايە دەۋەست سە خۇراكى تايەمەي دەۋەرتىن، لەپاشدا دەخىتە سە سە نى دايكەۋە تىيىدا دەچىتتە تا گەشە تەۋاۋى خۇي سە ۋە لەدايك دەپت.

سە ئىستى ھەندىك ژىنى دىكە بە پىارە بە كەرى دەگەرتىن ۋە سە كە لە مىندالىنىدا دەچىتتە، تا لەدايك دەپت.

سە بىرپىرە كان، بەرامبەر بىم كارە رادەۋەستىن ۋە دەلەن كە سە ئىستى ھىچ كىشەيەك نەۋەستەۋە، بەلام لەپاشەۋەژدا سە ھۆي پەيدا كەردى كىشەي گەۋە بۆ مىندالىكە، ۋە سە كە دايكەكەي كە ھىلگەكەي داۋەۋ ئەم دايكەش كە سە كەي بۈۋە.

(دوره فریه کان)

راستین یان خه یال

ئەندازیار: یاسین مستەفا ئەحمەد

مامۆستای پهیمانگای تەکنیکی

سەرەتا:

بیت گەر هیچ نەبێت وەکو فیلمیکی خەیاڵی زانستی یان نووسینیکی خەیاڵی زانستی تەبی دەرواسن و دەخۆشە، نووسینیک جیاواز لە ڕۆمانەکانی لەسەر خۆشەوێستی دەورن یان نووسینە پۆلیسیەکانی مۆرسس لبلان و ئەجاپاکرستی، بەهەر حال وەکو پێشتر گوتمان راویوچوونەکان هەرچۆنیک بیت من لەلای خۆمەرە رێژم هەیە بۆیان.

UFO چییە؟

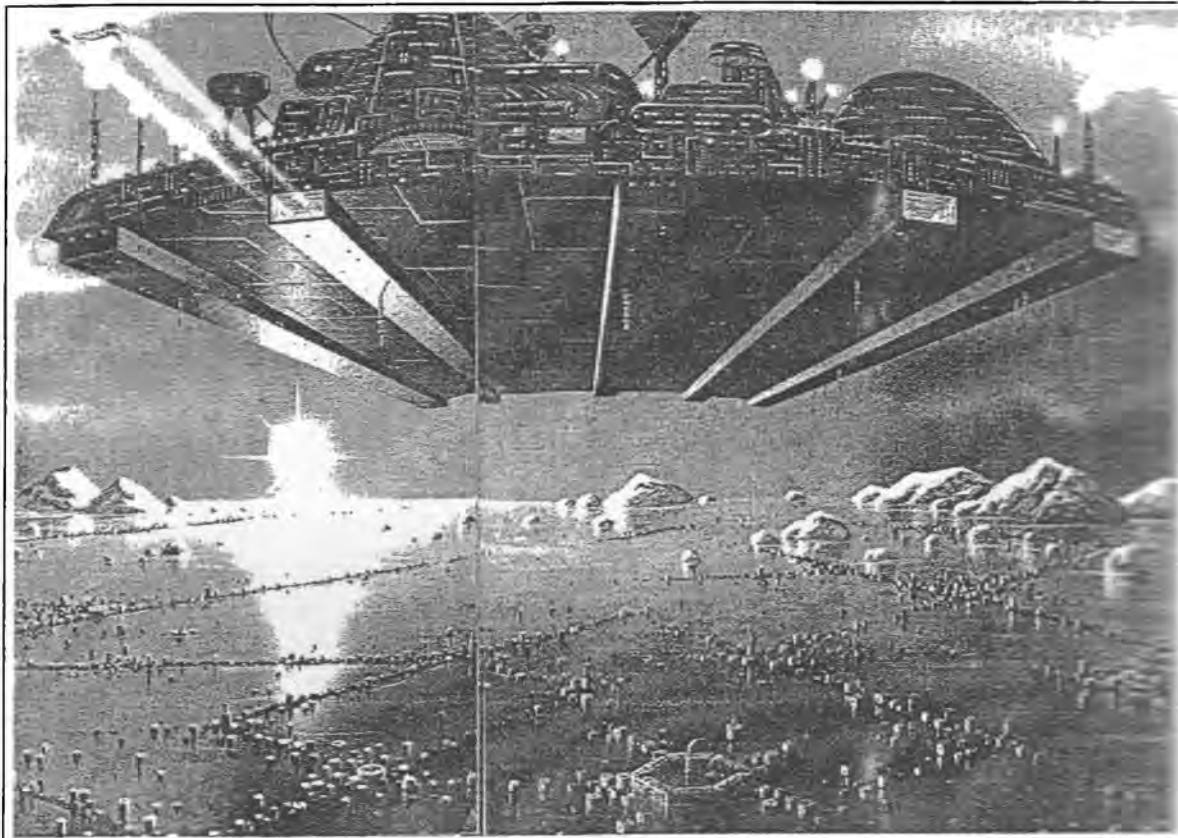
UFO واتا تەبی فریوی نەناسراو.. "جسم گائەر مجهول" وە بۆ پێناسەی دەرە فریوکان پەنا دەبەینە بەر یاسای ئاسمانی (200) ئەمریکی کە دەلێت UFO بریتیە لە هەموو شتێک کە بە ئاسماندا دەجوڵێت وەهاوشێوەی نێ لە روی کارو خەسەلتی دینامیکی فۆتۆگرافی یان هەر فۆتۆکە یان کەشتیەکی ئاسمانی یان موشەک یا هەر هەلدرایەکی ئاسمانی کە تێستا زانراوەو نەتوانراوە تا تێستا دەست نیشان بکەیت.

یاسای هیزێ ئاسمانی ئەمریکی (200-2)

زاراوەی دەفریو چۆن لە دایک بوو:

دیارە گومان لەوەدا نیە کە دیارەیی دیتنی ئاناسایی بە ئاسماندا کە پاشتر ناوی U F0 یان دەفری فریوی لیترا پێشینەییکی کۆنی مێژوی هەیە کە دەگەڕێتەوە بۆ زاتەر لە دوو هەزار سال پێش زاین و سەرەمی بابلیەکان و فرعونییەکان، بەلام سەرەمی بەکارهێنانی زاراوەی دەفری

وەک سەرەتایەک بەپێتوێستی دەزاتم ئەوە بەخۆشەوانی بەرێز بلیتم، کە من لەم نووسیندا تەنها ئەوەم خستۆتە سەرشاری خۆم، کە راو بۆچوونەکان سەبارەت بە بابەتی دەرە فریوکان چۆن، کە من یان زۆر، راستن یان خەیاڵ، پەسەندو دروستن یان نادروست، راکان چۆن وەکو خۆی بۆ ئێوەی بەرێزی بۆخۆمەرە نێتر خۆشەوێستی سەرەستە کام راو بۆچوون قبول دەکات، رەنگە بۆخۆشەوێستی کە باوەریان وایە کە بوونی هەیە کێشەییکی گەورە و فراوان بیت چونکە نایندەیی مەوقایەتی، نایندەیی گشت یان زۆرەیی تیوریە زانستییەکان هەڵدەگێڕێتەوە، فەلسەفەو تیوری زانستی نوێ دەهێنێتە کایەوە، توانا لاوازهکانی تەکنۆلۆجیای مەرۆف دەگۆڕێت بە پێشکەوتنی تەکنۆلۆجی نوێ و تەکنۆلۆجی بەدەستی هێناوەو گەشتۆتە ئەم ئاستەیی ئێستای بەهەنگاوتنیک لەمەر تەکنۆلۆجیای بەکارهێنراو لەبەرەم هێنان و دروست کردنی هەریەک لەو دەرە فریوانەدا، هەرس دەهێنێت و هیچ ناییت گەر بەراورد بکەیت بەتەکنۆلۆجیای پێشکەوتووی دەرەکان ئەمە هیواو بێ بۆچوونی باوەر پێکە رانیەتی بۆئەو بەرێزانەش کە باوەریان وایە کە بابەتی دەرە فریوکان هیچ نیە غەیری خەیاڵ یان وەهەم ی هەندێک کەس یان پرۆپاگەندەیی هەندێک لە ولاتانی پێشکەوتوو کە بیانەوی پشیتی لە خۆزەهەلاتی ناوەراست و گەلانی دواکەوتوی جیهانی سێی پێ فریویدەن یان بترسین بەهەر حال رەنگە خۆشەوێستی ئەم بابەتە ئەو کتێب و نووسینەکانی لەسەر دەرە فریوکان بۆئەو کەسانەش کە باوەریان پێی نیە، لەزەت و خۆشەییکی تێدا



به کارده هینن که کورتکراوی - Unidentified Flying Objects - د.

تیوریه کان دهریاری UFO؛

تیوری داگیرکردنی دهری "الغز والخارجی"

یه کهم خان که دپته یادی هر کسیتک که باورې به بوونی UFO همدیت نمویه که شو تمنه فریوانه کشتی ناسانی پیشکوتو زندهوهری ژیر بهرتوی دهبات جا شو بهرتوهرده لهرنگی زندهوهره ژیره کوه بئ راستوخو یان لهرنگی رږوتوهره دهیت.

وه سهرچاوه کشتی له یه کیتک یان زیاتر لو هسارانوه هاتون که له گشت بهشینکی گهرووندا همن که هساری زوی یه کیتک لو هسارانویه وه لایهنگرانی شم تیوریه زږدن لهرزری جیهاندا بلاوونتموه یه کیتک له لایهنگرانی شم تیوریه نوسری سوسری نهریک شون دانکن (Erich von Daniken)، شم نوسره سوسریه ناربانگینکی زږی دهرکرد، لهواری (UFO) دا له گشت لایهکی جیهاندا، له سالی ۱۹۶۹ کتیبی (Chariots of Gods) راتا گالیسه کانی خوداوهند یان عربات الالهه) ناربانگینکی زږی

ی. "تجیق الکانر" بهزږی دهگرتسوه بږ ۱۹۴۷/۶/۲۴
- یه یژدها فریوکه یهکی باره لگري نهریکی جږی سی -
- تیعت به هیزی دهریای نهریکی بوو دهکومتته خوارهوه
- حه کتی "کاسکید" دهکومت لوکاتدها فریوکهوانینکی
- ووه نیهاتووی نهریکی کمناری (کینپ نهرنولد) ه
- حه تختمی (چیهاییس) له ولایمتی واشنتونوه به فریوکه
- سمیتیت و دهست دهکات به گهران به دوی فریوکه
- ووه له کاتی خولانوهو گهراندا بهدوی پاشاوو
- حه کتی فریوکه یی کشکار، چاروی کومت به تیشک و
- حه کتی گشتی رووناکدار، وتوریمتی "له دوریه کی زږو
- حه چپ و لهباکورهو کومهله تمینکی بینی که زږو زږو
- حه یه له تغیششت شاخی "لیکر" وه دهرین له نهریک
- حه شاخه کوه دهجولان بهختراییه کی بږونتمو
- حه هینر، کلکیان نمبو، وه فرینیان به پیچوانمی ههمو
- حه کوه که پیشتر من بینی بوومن، لمشوی دهر دهچوون
- حه حرت هه لیدیت و بخلیسکیت به سرتاوتکدا، بږ بهیانی
- حه یه کیتک له رږونامه کان وشمی "دهفری فریو" یان "الگبق
- حه ی به کارهینا بږ وهسف کردنی شو تمنانمی که
- حه که بینیبوی وه نیمه لیتردها زساتو وشمی UFO

چمندين روداوانه يه كمټايدا كسانټك زفينراون له لايمن
نيشته جټيه كاني شم (UFO) يانه وه لمناو كمټيه كاندا
تايكړد نډوي پزېشكي و فزيواوي و بايولوژيان لسمركراوه،
لمرووها له باسي شوټني هاتن و جوړي ژيان و بساوو و
ناسماناسي و فزيبايان بز كراوه، كمزيره كي و پيشكوټوي شم
ميوانه نه ناسراوانه د درده خات، روداوي ټيك شكاندني
(UFO) يدك لسمروټاي په نجا كاندا له شاري نيومكسيكزي
شمريكي وه لمناويدا لاشي كمټيواني فرؤكه كه بهمردويي
دوژرايمو و له ساله كاني سروټاي (۱۹۸۰) دا كټيټيك له باروي
شم روداووه د هرچو بناري - Roswell Incident - يان
روداوي روزوسل له لايمن دانسر - Charles Berlits -
كدانسر چارلس چمنډ نه فسرټكي چدكي ناسماني شمريكي
خانه نشين كراو جهختيان كړده سر نډوي كه ده سه لاتدارمټي
شمريكي له كاتي رووداوو كدا خيټرا دواي پاشماوي (UFO)
كمو همرست سر شينه كي كموتن له بنكه به كي سمربازي
نمټني و بلاويان كړدوه كه شو رووداوو روداوي ټيك شكاندني
فرؤكه به كي سمربازي شمريكي بسوه سمه كو بفرزونډوي
(UFO) يه كو همتا ټيتاش حكومتني شمريكا هيچ
ليټوانټكي نيه لسمر شو وټنه يي كمټايدا نه فسرده
شمريكيه كان د درده خات له گمل لاشي سمرنشي ني شو
(UFO) ټيك شكاه و.

دووم / تیوری جہ کی نہی : -

نم تیوریه له لایمن کومه لیک زاناوه پیاده ده کرتت که تیايدا
جدهخت دهمنه سر نموی که نم تمنانه واته (UFO) شتیکی
دوره کی نیه به لکو تاقیکردنموی همدنیک چد کی پیشکوتوی
نهیستی و لاته زل هیژو پیشکوتوه کانه، وه نم دولته تانه خویان
پروپاگنده لباره ی ترسناکی و به هیژی نم (UFO) یانوه
بلارده کمهوه، بونموی دیوارکی ترس له لای خه لکی دروست
بکمن کاتیک که نم تمنانه ده بینن نیشتونه توه له سره زوی
بونموی چمد جارتیک بیر بکمنوه پیش نموی همل بدن لسی
نزیک بینوه نم و تنه یش یه کیک لهو به لگانه یه که لاینگرانه ی
نم تیوریه پشتی پیډبه ستن کورتنه ی فرو که یه کی
تاقیکردنموی خری نمیریکه به.

سینہم / تیوری گہردوونی تہرب (نظریۃ الکون الموازی) :-

نم تیوریه تیورکی سر سور هیندرو جینگای سرخه
خاونه کانیان ده لیتن که رهنگه شارستانیه تیکی تر هه بیت
هاریشیمان بکات لغژاندا لیسر زوی به لام نم شارستانیه

بۆ (ئەرىك قۇن) پەيدا كەردۇ ۋە ۋەرگىتايە سەر زۆرىسى زامانە جېھانىيە كان، ئاۋەۋكى كىتەبەكە بىرىتە لە كۆمەلنىكى زۆر زانىبارى ۋە رەتەم زانىبارى دىتنى UFO يان زىندەۋەرى ئاۋ ئەر دەفرانە ۋە لەسەرەتاي مېتروۋە دەست پىندەكات، ۋە ئوسەر پىيدا ئەرە دەسلىنىت كە زەۋى تروشى ھىرشى بەردوام بوە لە زىندەۋەرى ژىرى پىشكوتوۋى دەرەۋى گۆۋى زەۋى لە چىند چىرخىكى جىاۋازى مېتروۋا، ۋە ئىم زىندەۋەرانش ھاۋكارى مەۋقايان كەردە بۆ بىتائىنى شارستانىيەكەكى، ۋە بۆنەرە "ارىك قۇن" تىۋرەكەكى بىسلىنى گەشتىكى فراۋانى كەرد بەناۋىجەئانە ۋە تىيادا پرىكى زۆر بەلگەۋ زانىبارى كۆكەردەۋە كە بەشتىكى زۆرى سەيۋەسەر سۈرەيتەرە، لە ۋلاتى ھىندستان غەمۋەدىكى دىزىنى لە ستېلى پاك دۆزىۋە كە ئىم جۆرە كانزايە ناتوانى بەرھەم بەيتىرت ۋە پاك بىكرەتەۋە لە كانزار تۈخى تر بەرپىگە تەكنۆلۇجى پىشكوتوۋ ئەگەر فرىسى تايىستى نەيت كە بە ھىچ شىۋەيك ئەر كاتانە بوۋنى نەبەرە، ئەر تەكنۆلۇجىيە لەلاى مەۋقاي سەرزەۋى ھەرۋە لە ۋلاتى مەكسىك رەننەيكە نەخشىنارۋى لەسەر بەردەك دۆزىۋە كە دەگەرپاۋە بۆ شارستانىيەتى "مايا" كە تىيادا پىۋەك لەبەردەم ژمارەۋەك لە قۇل ۋە دەسك ۋە سۈپچى ئىش پىنكەردنەيە لەنار ژورۋىكى بچوكدا ۋە لە بەشى داۋەۋى دۈۋەكەلنىكى چىرە دەرەدەچىت، ئىم ۋەنەيە گەر سەبىرى بىكەين، لە ۋەنەي كەشتىۋاننىكى سەدەي بىست دەچىت كە لەنار كەشتەكەيدا خىرىكى بەرپەۋەردىنى كارەكانىيەتى، ھەرۋە پاتىرى بابىل ۋە بەلگەكانى دەشتى (نازكا) ۋە زۆر بەلگەۋ تىرى مېتروۋى ۋە زۆر بەلگەۋ جارىتكوۋىنى نۆل لەكاتى ئىستادا.

[illegible]

مستی بجز ناکامین نیمی مرؤف بغو پینج هستی کهمانه
 - یح هسته بس نیه بو هست پیکردن و تیگیشتی
 - وه کانی ژیان بهتایهستی و گمردون بهگشتی، وه بو
 - نیه بجزونش ناژه آن هست بهدنگ یان رووداو ده کین
 - نوح مرؤف گوئی لییان بیت یان هستیان پی بکات،
 - مهشدا زاناکان تاقیکردنوهان لیسر جعد خویه خشتک

[illegible]

خاستی وون (گور راست بیت بوونی) پشت به یاسای
 - جیواو لایاسا زانراو کانی نیمه دهستیت که
 - جیوئی تمه کان ددات به لهریه کی تایستی دور
 - جیوئی نه لایسن هسته کانی مرؤقوره، وه در کومونی
 - پک کومون و سمرنه کومونی کاتی یاسا
 - جیو کانیان در ددات وه نیمه لو کاتاندا دیان بین.

۱- تیرنه همل ددهات لیکدانموه شیکردنوهی لوجیکی بز
سی نم (UFO) یانه بدوزتسه که زوره وه راپورتی
۲- حر 'کوندون' او لیژنهی کتیبی شین که همدروکی
سرمی شمیریکی دروستی کرد بز پشکینی گشت
۳- به کنی تنه نمانسراوه کان وه هملی دا شیکردنوه
۴- سروسشیان بز بدوزتسه وه کو بینینی هساری
۵- هئ گش یان گازی زؤنگاه کان که لمبسه کانی سروهی
۶- کوزدیتسه، یان کومه له جانموری تیشک دار
۷- حر کی تابیت دا دهرن، لمرستی دا روودان دیتنی نم
۸- حخته زوره کمتره لهوی که بوشیوانه بیسرن، وه نه گموری
۹- ستمی ناسمانی هاتوو لمبوشای دهره زیاتره.

حصہ تیسری کیشومری روجو (کیشومری نہ تلهنتا).

بشکرتی تر لمو زانا یانه لموانه دکتور جیسون ده لیت کمدکتور
دنفیشتاین تیوریه کدی تموارکدوه هرهو ها (دکتور ن.رومس)
ده لیت تمو ده سالی پاشتر د.نفیشتاین بهمیرکاریه ورده که یوه
خوی سرقال کرد تنها بو خوشو و کات کوشتن بووه، به لام



بيٽر: باشه له ڪوئي وه هاتون؟
 تنينشتاين: نازاڻم له ڪوئي وه هاتون به لام ناڪري و نايي زهري
 دورگهي بپرپرست ييت له جي هانه ڪاني ترو ليزند هواراني ترو
 مرو ٿاني تر.

بهمرحال (دكتور ن روس) دهليت كم تا زور كارم لستوري
بوري يه كگرتودا كرد وه نه بامه كاني هاوريم (فرانكلن
رينو)م به كار هيتا بو تا قير كرنهوي تيوريه كه، وه
تا قير كرنهوه كان دهري خست كم تيوري (بوري يه كگرتو) راسته
تا بوارنكي دباري كراو، وه همنديك لمرچاوه كان ده ليتن
كه هيتي ده ربابي شمريكي لمانكي نه يولي سالي ۱۹۴۳
هولتي دا لمتا قير كرنهويه كي تيوري بوري يه كگرتو،
كشيه كي ده ربابي گهوه له كفاره كاني فيلادلفيا لمرچاوه
ون كات وه بگوتنه وه بو شونتيكي تر بهوي بوارنكي كه
موگنا تنهوه.

و له نهځامی تاقیکړندوډا توانیان کمښته که وون بکمن وه لهجگه که پیدا چالنیکی گوره له تاوه کېدا دیاربوو، به لام حکومتی شمیرکا نو سربازانی که لهوکاره دا به کاری هینا بوون له کاری سربازی دهری کردن وپاشتر بشیت له قهلمی دان.

بشپڼه لمر ناودارانمې که (UFO) یان پښیوه شو کسانمې که پوهندیان پتو کړاوه له لایمن نیشته جیانی (UFO) و یان پښیوراته وه بشپڼه لمر کسانه خه لکانیکي زانستی یان سیاسی ناودارو بریار بده ستق که لیر هدا چنده نمونه کی ده خه نرو :-

[illegible]

جیمی کارتر د هغې (التهاسماندا) روناکیه کې سدرېم بینې نرنگ
دېږدو د وړه د کوټوه بهیږو لاواز دېسو دانیشټینو سدرې
جوله کانیمان د هکړد بڼه ماوهی زیاتر لمدو کاترمیر په کسمر
رون بوو لمر جاوو.

همروها جیمی کاتر له یه کینک لسمو تاره کانیډا که له کاتی پروپاگهنده ی هه لېژاردندا بویه نوکاته ووتی (من بساوهرم بېبونی دافره فريوه کان هه یه ویه کیکم یینیوه وچه منده ها تمن به لگه نامو دوکو میندی نهیتنی هه یه که جهخت لسمو بونی ثم روداره نویتانه ده کمن له کمشی زه ویدا وه گشت ثم زانیاره نهیتنیه ده خمه بیره سستی ولاته کم،، به لام کارتر پاش درچونی له هه لېژاردنه کانداو وهرگر تنی پۆستی سمرۆ کایه تی کۆشکی سپی پاش گمزپوه له به لیتنه کی،، ئایا گموره یی کینه که نه یی دهیتنا کارتر له به لیتنی خۆی بۆ گه لی ئهمریکا پاش گمز بیتنه؟

گور بونيان همیت و راست بیت دیت مدبستیان چی بیت جار
جاره تم گالتسه قورسهمان له گمل ده کم، نایا نیمه نموی
نموانین و مدبستیانه خومان بدهستی خومان به تکتولوجیای
پیشکوتوو نه فوتینین، نموک وه کو بایرانان لی بیت؟
نایا له همساره یه کی زیره کی تره وه هاتوون و مدبستیان
داگیر کردنانه، یان وه کو تاقیگه یه کی خومان به کارمان
دهینن، لیکدانوه کان زورن، گرنک نمویه پیش نموی
کارمان له کاریتزای لیکدانوه راست هه لبرترین و فریای
شارستانیته مرقایمته بکومین.

نه کوتاییدا چی بکویت باشه گور یه کیتک له ده فره فریوانه
بینی...
زانو لیکوتلوه کان له رنمایانه ناگادارمان ده کمنوه.
۱- هول بده ده فره که نیشانی خه لکی ترو کسان دهوروبورت
بدهیت بز سلمانندی روداوه که له کسیتک زیاتر.
۲- گور کامیرات پیشو یان لیت نریک بوو هول بده به کاری
بهیتی وه رنمی بگریت.
۳- برارودی نیتوان ده فره فریوه کان و تهنه زه مینه کان بکه بز
نموی یارمه تیت بدات له شتوو خیزانی ده فره که.
۴- کاتیک ده گه یته ماله وه یان جیگه کی کارت رننه یه کی
ده فره که بکوه وه نموی بینوته تو ماری بکه.
۶- پیه وندی بکه به فرمانگه یه کی پولیس یان ناسایش یان
هر کومه له یه کی گرنکی به خش به بابته ده فره فریوه کان.

- سرچاوه کان -

- ۱- البحث عن الحقيقة (الأطباق الطائرة) تأليف د. طالب ناهي
الخفاجي
- ۲- اعظم اسرار الأجسام الطائرة المجهولة العالم
تأليف/ روجر بود ونیجیل بلونديل ترجمة/ سعید أحمد
الحکیم
- ۳- الذين هبطوا من السماء
تأليف أنیس منصور
- ۴- الأطباق الطائرة (سلسلة عجائب الكون)
تأليف جعفر صادق
- ۵- مجلة علوم عدد الثاني - السنة الأولى - نيسان (ابرل) -
(۱۹۸۴)
- ۶- - - الثالث - السنة الأولى - تموز ۱۹۸۴
- ۷- - - الرابع - السنة الأولى - تشرين الثاني
- ۸- - - الثامن عشر - السنة الثالثة - ۱۹۸۶

نیمه که بهیژه کانی دیتی ده فره فریوه کان قسه کانی
نیم جیله که یه کیتکه لبره یترین نمو به لگانه ی
نیم بزم سلمانندی بوونی ده فره فریوه کان
نیم بهیژه، نمو رزوه لشاری (بابوا) ی گینیا قمشه
نیم ده تی من له گمل ۳۸ شایمته ترده پاش نان خواردنی
نیم هته دهوره بز پشودانیک له کاتیکدا سهیری ناسام
نیم تخنکی ناسانیم بینی لبروزایی ۱۲۰ متر تک دا
نیم شتوی ده فرتک و تیبینی بونی چوار زیندهورم کرد
نیم مته ده فره کدا.

خپورچی رزوی دواتر کچنک خوی کرد بهروره کی قمشه
نیم کناوی نازلوری بوو داوای لیکرد بیته دهوره بز
نیم به که کده فرتکی فریوی نیشان دا له ناساندا وه چنند
نیم برنکی له نودا بوو ده جولان، هر له هممان کاتدا دوو
نیم چوکی تر بمران یه کیتکیان له لای شاختیکوه نموی تر
نیم شزچکه که، وه هر سئ ده فره که به ناسانی ناچه کدا
نیم خنمه... بهدرا یان نموه چنند هیلکی تیشکی یان
نیم حره تیت، له کاتدا قمشه جیل دهستی بهر ز کردوه
نیم خپورچی سلاو، به لام سراسام بوو بهیژه که یه کیتک
نیم حره تینه کانی ده فره که وه لای ده داتمه به هممان شتوی
نیم هر وه یه کیتکی تر له دانیشتوانی شارچکه که به هممان
نیم دهستی بهر ز کردوه، وه له لایمن دووان له سر نشینه کانی
نیم ده فره که وه لای سلاوه که درایمه، وه له گمل خورناو بوندا
نیم دیتکی به کاره تیاوه روي کرده ده فره که، وه هتا نریک
نیم نموی گموره تر دیار ده کسوت وه کاتیک زاناکانی
نیم بهر مگرنگی ده ربه کیتشی ده فره فریوه کان (هینک) او
نیم بهر مگرهی کتیبی شین چاروی کسوت به قمشه جیل لای
نیم بهر مگره بینینی نمو دیمنه چوژ توانیت کاره کانت باشت
نیم بهر مگره، له وه لای جیل کمره گزنامی ننگلیزه ده لیت:
نیم بهر مگره و ابسو که نموی بینومه برتیه له داهیتانیک
نیم بهر مگره کی.

نیم بهر مگره علی کلای، پالمانی جیهانی له بکسین دا
نیم بهر مگره و ورز شدا له یه کیتک له باخچه کانی شاری نیژوک
نیم بهر مگره له ده فره فریوانه بینومه، هر وه یه کیتک
نیم بهر مگره کانی دۆرگه کانی کاربی ده فری فریوی بینومه، وه
نیم بهر مگره یه کیتکه کان کرد که گفت و گوی له سر بگریت،
نیم بهر مگره کیتی نمتوه یه کیتکه کان (یوسانت) نمو
نیم بهر مگره ننگ کرد بهیژه که تر سناکترین کیتشه یه کیتکه
نیم بهر مگره جیهان بۆتوه پاش شمیری قیتنام).

نیم بهر مگره قیتنام ماوه یه کی زوره کوتای هاتوه، به لام (UFO)
نیم ده فره فریوه کان هر ماوون. نایا بونیان راسته یان خدیاله،

ژینگه زانی :

شاره گه وره کانن جیهانی سیّهم

له دهروازهی ۲۰۰۰دا

و: عوسمان حه سه ن

شماژه

نهم ووتاره ی بمرهستان له گرتی دانیشتوانی شاره کان و ده نه بجامه کانن ده کۆلتیموه.

لهم ووتاره دا سهرتا به کورتی لیکۆلینموه لیسر ره وندی دروست بوون و پیکهاتی ژبانی شارنشینن له جیهاندا کراوه پاشان ره وندی شارنشینن له وولاتانی جیهانی سیّهم دا، کهمه وری سهره کی باسه کهیه، بهیان کراوه.

لدرژێ ووتاره کهدا، گرتگرتین کیشمو گرتسه کانن ژبانی شاری که له بمره ودا لهسی فاکتیری سهره کی دا فۆرمۆله ده بن، واتا له

۱- کیشمو گرتسه کانن نیشته جی بوون.

۲- نه خوشی و بهد خۆراکی.

۳- خهسلتی نه گونجایی ژبانی شارنشینن، کۆلراوه تهمه، و سهره بجام له کۆتایدا ده بیک له رهوشی ژبانی شاری له دهیهی ناینده دا نیشان دراوه.

پێوسته نهم خالیش روون بکهموه که له وانیه به شیک لهو نامارو ژمارانی لهم ووتاره دا خراوتهمه و روژانمو نوێ نه بن، نهمهش بهمۆی خهستهمه و نامارو ژماره روژانمویه له بواری دابهشی بوونی دانیشتوان له جیهاندا. پاش نهم روون کردنمویه هیوادارم خاله پهره دهیهی سهره کانن نهم ووتاره جینگای سوودو بایهخی کارمندان و په یوه نیدارانن نهم بواره بیت.

* پێشهکی

دهر کورتی شاره کان له بمره جسته ترین و گرتگرتین نمو گۆرانانیه که له میژوی مرۆفایهتی دا رووی داوه. له پیری میژوی سهره کۆنی یه کهمین شاره کان بۆ پێش ۵۰۰ سال له لهدایک بوونی مسیح ده گرتیموه گه وره ترین هۆکاری کاریگهر له فراوانبوونی شارنشینن له جیهاندا له نینوان ساله کانن ۱۷۰۰ تا ۱۸۰۰ زاینی دا هاوکات له گهش شۆرش پێشه سازی دا رووی داوه. شۆرش پێشه سازی کاتیک رووی دا که نامیر جینگای نامرازه دهستی به کانن گرتیموه سهرچاوه جینگای گیهانه کانن ووزه (نموت - خه لۆزی به مریڤن، ئاو) له جینگای هیزه مرۆیی و ناژه لیه کاندا به کارهینرا. گهشمو فراوانبوونی نامیره کان بۆ بهرهم هینان و سوود وهرگرتن له سهرچاوه تازه کانن ووزه، بهراوهیهکی باش توانای بهرهم هینانی برده ناستیکی بالا تهمه و سوود هۆی په یدا بوونی سیستمی کارخانهیی.

بهم پێوانگه پێوستی به ژمارهیهکی زۆرتری کرتکاران له کارگه کاندا، و ههره ها بۆ فرۆشتن و دابهش کردنن بهرهمه کان دابین کردو لیسر نهم بنهمایه ژمارهیهکی زۆر له کرتکاران روویان له کارگه کان کردو له دهووبهری کارگه کاندا نیشته جی بوون به مشیمیه شاره کان روژ له وای روژ درژیهان به گهشمو فراوانبوونی خۆیان دا. به شیمیهیهکی گهشی شارنشینن بهراتای تایبتهی ووشه که لیسر ده می جینگای جیهانی دوهمه سهره خیراتر بسۆه. به جۆرتک کهرتێژێ شارنشیننه کان له ۲۴۷ ملیۆن کسمه له سالن ۱۹۵۰ دا به ۱.۱ ملیار کس گهشت له سالن ۱۹۷۵ دا.



شارنشینې لمزورنك لمانځه كانی دنيادا له كوټنرول كړدن
د هرچوه، نم پتشتهاش بټه هڅی دابېزنی ستانداره كانی
ژيان لمزنگی شاره كاندا.

شارنشینې كه له سهره تادا، به نيمتيازك بډ جيهانيان داده نا،
همو كه به هر شه په كی جدي لدژي ژيانې مړیو و ژنگی
ژيان، داده نرت، نایا مړوځ، بډ درټو پندانې ژيانې خوی
له چوارچیتوې شاره گموره كاندا، دهیت چ قازاغيتك به دست
بیتي؟ نایا له بنه پرتا رهوتی شارنشینې، ناینده په كی دلتیاو
گوځاو له گمل چاوه وانیه سهره تاییه مادی و كلتوری په كاندا
له برامبر خویدا دهینیتوه؟ شاره گموره كانی جیهانی سېهم
لدهروازی سالی ۲۰۰۰ دا له گمل چ پرسو گرفتیکدا رو به یوو
دهبنه؟ چوڼ دتوانی بډ نم ژنگه مړیو مېزانه بهرنامه
رژي و بودجه دابین بکرت؟

گرفت و کتسه لمزماردن نه اتوه كانی ژيانې شارنشینې،
سرنج و ووردیننی خیراو جدي هممو لپېرسراوانو هست

حزنگی نمموره دتوانین بلتین لمیوه دوه همی سده ی
ستمد بوونه شاهیدی گموره ترین ناستی گشه كړدنې
نیتي شارنشینې لمیژووی مړوفايتی دا.

حتی نیتادا گشه كړدنې دانیش توانی شاره كان بډ
نیتي زو له گشه ۸ ده سده بډ باقی وولاتانی دنیا ۳۶
و سده بیت. ناماره كان نیشاندې نمو راستین كه له
نیتي سالی ۲۰۰۰ دا، دو لمیژي رژي شارنشینې دنیاو
نیتي يكشار له كوی ۲۱ دایكه شاری جیهان ده كونه نیتو
سره كانی وولاتانی زو له گشه وه.

سوهی كمرونو ناشكرايه، گشه كړدنې شاره كان له سهر
سحی گشه كړدنیکي بهرنامه رژي كراوه نیریه، به لكو نم
تخه كړنه زوړ ناهاوسنگو ناهاوئا هنگه. لم رو به یو
تخه كان وک سیستمه كانی ژيان لمیژي نموه بېنه
جگیه كی دلتیاو ناسایش بډ مړوځه كان، گه لیک کتشمو
تېتین بډ ژيانې مړوځه كان دروست كړدوه. نممړو رهوندی

ژینگدا، یان له شوتنی ده چوون و رژیشتنی زترابه کاندا، نیشته چی ده بن. همتا شار گهواره ترو گمشه شاپوریش زیاتر بیت بهای زویه کان زیاتر ده چیتسه سهره ووه هه ژارتیرین خه لکیش بۆ بدترین شوتنی ده ووبیری شاره کان ده پۆن.

له سهر تم بنه مایه، نه مرق شاره گهواره کانی جیهانی سیه م، به شیوه کی فراوانتر له شاره کانی وولاته پیشسازی به کان گمشه ده کمن، چونکه له سالی ۱۹۵۰ دا له وولاته کانی جیهانی سیه مدا تمنا یه ک شار واته بۆنس تاپرس زیاتر له ۴ ملیون کسێ تیندا بوو.

تم ژماره به له سالی ۱۹۶۰ دا گهیشته ۸، ههروه ها له سالی ۱۹۸۰ له وولاتانی جیهانی سیه مدا ۲۲ شار زیاتر له ۴ ملیون کس له خو ده گرن و له کاتیکدا تم رژیوه له وولاته پیشسازی و پیشکوتوه کاندا ده گاته ۱۶ شار.

بم پیوندانگه ده توانی بگوتریت که له نیوه یه کهمی سده ی بیست و به که مدا، له جیهانی کدا که به زوری به شیوه ی سهرتری شارنشینی ده ده که مویت، فراوانیوشی شاره کان زۆرتین کاریگری له سهر گمشه کردن ده بیت.

له نیشته دا رژی شارنشینی له جیهاندا له سنووری ۲۶ ملیار کس دایه. که له س ژماره به ۱۷ ملیار یان له وولاتانی روو له گمشه دان. به شیوه یه کی گشتی گمشه کردنی رژی شارنشین خیراتر بووه له گمشه کردنی دانیشتهانی جیهان و، به شیک له شاره کان بی نمونه ترین رژی گمشه دانیشتهان تاقی ده که نه بووه. له ماوه ی ۱۰ سال له م میژووه زیاتر له نیوه ی دانیشتهانی جیهان له شاره کاندا ده ژین و تمه بو مانایه به که له سالی کانی سهرتای سده ی تاینده دا ۳ ملیار کس له ۶۵۹ ملیار دانیشتهانی جیهان له سهرتری شاره کاندا نیشته چی ده بن. زۆر به داخوه ده بیت بلتین که نریک به تهری گمشه شارنشینی تایبه ته به وولاتانی روو له گمشه بووه. تاسالی ۲۰۱۵ تم رژیوه هه ره له به زبونو نه بووه ده بیت و تاسالی ۲۰۲۵ تم رژیوه (۴) له بهرام بهر (ه) ده گات و تمه راستی به کی تاله که شارنشینی به زوری له هه ژارتیرین وولاتانی دنیا دا گمشه ده کات.

له کۆتایی سده ی بیستم و سهرتای سده ی بیست و به که مدا زۆرتین ناوه ده کانی دانیشتهانی جیهان شاره کانی جیهانی سیه م ده بیت.

مه کسێ کۆ سیتی که هه ر نیشته دانیشتهانه کی له سنووری ۲۰ ملیون تین بهری کردووه، ساو پۆل، شنکه های قاهره، ورنه یه کمان سهرات به قهر به بالغه ریت شاره کانی ناینده، له جوله ی دانیشتهانی که م گمشه کردوو نیشان ده ده بن.

به لیه سهراتتی کردن و هوشیاری هه موو ها وولاتیان سهرات به تاینده ی ژینگه یه ک که تیندا ده ژین، ده خوازیت.

تم ووتاره به ناچار ی، تمنا توژی نه بووه سهرات به رهوشی ژبانی مرۆفی شارنشین له جیهانی سیه مدا ده کات.

*** ده وه ندی شارنشینی له جیهانی سیه مدا**

تا جنگی جیهانی دووه، ژماره ی خه لکی شارنشین له زوری وولاتانی جیهاندا به شیوه یه کی هتواش زیاده ده کرد. به لام له س ده می پیشووه، شاره کان به خیرایی به کی نااسایی گمشه یان کردو شارنشین بوون بووه گرنگترین خولیا و ورژنهری لادیشینه کان. له نیشتهان ساله کانی ۱۹۵۰ - ۱۹۸۰ دا دانیشتهانی شارنشین له ته مریکای لاتیندا له ۴۰٪ بۆ ۶۰٪ له نه فریقا له ۱۰٪ بۆ ۲۵٪ و له ناسیادا له ۱۵٪ بۆ ۲۰٪ زیاده کردووه. دانیشتهانی شارنشینی وولاتانی جیهانی سیه م که له سالی ۱۹۶۰ دا، چوار سده و بیست ملیون کس بوو، له سالی ۱۹۸۵ دا به ۱۲۰۰ ملیون کس گهیشته. له م نیه ودا پشکی شاره گهواره جیهان سیه م یه کان له م خه لکه شارنشینه تازه شکل گرتووه به بهراورد له گم له شارنشینی له وولاتانی ته وروپایی دا، که وورده له شاره نو یه کاندا گمشه ده کمن، زۆر زیاتره.

بی گومان، شاره ملیونی به کان تیر تمنا به وولاته پیشکوتوه کانه و سنووردار ناییت، زیاتر له نیوه یان ده که موه وولاتانی جیهانی سیه م بووه به پریمیتیکی نااسایی درژ به گمشه کردنی خویان ده ده بن. به پیری پیشینی به کانی نه توه یه که گرتووه کان، مه کسێ کۆ ساو پۆل له سالی ۲۰۰۰ دا جینگای ۲۶ ملیون کس له خویاندا ده که نه بووه که له کتار بۆ مبهایش له سنووری ۱۶ ملیون کس تیندا به بن.

گمشه شارنشینی له جیهانی سیه مدا له به نه پرتدا ده ره نه مایه هه لئاوسانی جۆره جیاوازه کانی ژبانی شاری به. شیوه جۆراو جۆره کانی خانوه بی تابوکان و سهرته کۆنه کان که به ونه ته نه شکوت، ههروه ها لادئ و درۆینه کان که له ده ووبیری شاره کاندا دروست بوون، له که ناری گه ره وک و فیلاکان و لۆکس و ده ولتمه ندنشینان، له گرنگترین نمونه کانی تم هه لئاوسانه به.

به زبونو نه ی نری زهی لهو شاراندا که دانیشتهانه کی هه ره ده سال جارێک ده و بهرام بهر زیاده ده کات. بۆته هۆی نه وه کی بهی به شترین چینه کانی کۆمه لگا، به له بهر چارگرتنی ته و به ره و نه دی و سودانه ی که له فرۆشتنی زهی نریک شاره کانه و به ده ستی ده هیتن، زهی به کانی خویان ده فرۆشن و له شوتنی ناشیا ورتدا، به تایبه تی له ده ووبیری کارگه پیکه ره کانی

د ژوارپانې کمولتانی رووله گشه ناچارن روږپوړی بښوه. نهم گرفت و کښه گشتی پانه ده تان لېم فزومانې خواروېدا، کورت بکه پښوه:

۱- کښه و گرفته کانی نیشته جی بوون

یه کټک له پتو سترې سره کی و بنه پرتې په کانی پت شکوتی نابوړی و کومه لایمتی، هېوونی سیستمیکي چالاک و کارای بېرته بېرته په کټوانیت خانوو و شوتی نیشته جی بوونی پتو ستر بڼ نندامانی کومل دابن بکات، لهوالاتانی جیهانی سته مېدا ده زگا ریتېدراو تاییه ته کان بعدابن کردنی خانوو و شوتی نیشته جی بوون بده گممن توانیو پانه له ۲۰٪ خانو بېرې تازه شاری دروست بکمن. خانوو گه لیک کښه پتو په کی نایاسایی دروست ده کرت بفروری بېلو ناستی جیواز دوا کموتو و سره تایی بوون، کده توانیو له مندی بواری وک: کرپن و فروشتی نایاسایی و نیستاندار ده ژر خانې په کان، ره چاونه کردنی هیکله سوړه کانی یاسا تاییه ته کانی به کارهینانی زوی و سره نجام ناماژ به هکلو کونی فیزیایی شاره که بکمن.

ده بیت دان بهو راستی بده بنیچن کمپرسی خانوو بهرو نیشته جی بوون له زوری شاره کانی جیهاندا، به تاییه تی له شاره گوره کانی جیهانی سته مېدا، رهوشنکی دردناسکی هیده. هممو روژنک ژماره په کی زورتی خدک له پو شایی نا ناسایی سنووداری شاره بیه کموه لوول ده بن. رهوشی خانو بهرو نیشته جی بوون له قاهره به جوانی بهیان کمری ژبانیکي هندگناسایه هرو کومیلیونه ها مرقی شارنشین له جیهانی سته مېدا.

له بښه کونه کسې نهم شاره دا له هر کیلومترزکی چوار گوشدا ۱۵۰ هزار کس نیشته جی. له سرده مېد کانی پتو تره و نهو گوزستانانې کله بښی نارپاستی شاره کدا بوون، نیستا زور قهره بالغو پې چالاکي و جوولمن. له سنووری نیو بڼ یه کمیلیون کس له گوزستاناندا ده ژن. نهمانه لغنیو نهم گوزستاناندا خاوه نی ناو کاره بار ناو نه کانی کرپن و فروشتن و تنانست گه لیک ناژانس له شوتنندا هیده کتایه تمند بیدار کردنی به هاو نرخی نیشته جی بوون له گوزاننداو هرو ها ریکختنی مامه لو مرجه کانی نیشته جی بوون له نیوان کرچی و خاوه گوز کاند ریک ده خات. به پېنی ناماری سالی ۱۹۷۳ له شاره کانی: بومبای، مدرسو کله کتادا زور جار ۱۰ تا ۱۵ کس له زور ریکدا ده ژن. هرو ها ۳۵٪ دانیشتوانی ساتیا گوز، شکوت نشین و به پېنی نیستانداره نیو نتمو یی په کان خاوه نی خانوو و شوتی

تندروست نین. نهم ژماره په سبارت به شاره کانی بڼ گوتار کین شاسا ۶۰٪، رپوړو ژنیو ۳۰٪ بڼ جاکارتا له ۲۶٪ ده بیت.

له سر نهم بنمایه پت شیبینی نهم ده کرت کښه پتو په کی خیرا نیو دانیشتوانی دنیا، نیشته جی شکوت کان بنو له دو ده مې ناینده دا شاره کانی جیهانی سته مېده بنه نوردو گای هژاران.

پاش نهم نامارو راستیانه، تایا شاره کانی وک: قاهره، بومبای، مدرسو... نمونه یه لمریانی شارنشین وولاتانی جیهانی سته مې نیه له سده بیست ویه کمد؟

نهمو له زوری شاره گوره کانی جیهانی سته مېدا، رهوشی راسته قیننی ژبانی سده بیست ویه کم هر له نیستانده ستی پت کردوه. متداله کانی نهم دایکه شاره گورانه له شوی شازچکی مانگیانو شکوت ناسو گپه که بې تابوکان، به بن بهره مند بوون له لانی کدی سیستمه دروسته کانی بهرته بهر په تی و نیکاناتی خوشگوزرانی و خزمتگوزاری، به شوی په کی بڼ نمونه هاو تا، کهمرگیز له میژوی شارنشین دا نه بیتره، ده کسوتوون و سربان هلداه، له شاره کانی وک: ساپول، کین شاسادا هیچ نیشانه یه له ستمی شاریان له دوه بهره کدی بوونی نیه. نهم شاره کانه کوم لیکي نا کوتا له ساختمانه بهرزه گپه که قهره بالغه کان پتک ده هینن و گرفته کس له دایه کښه همان شویو ریم دریزه به گمشو فراوانیوونی خویان ده دن. نارامو دلنیا له دوه بهر خویاندا هرچی هیده قوتی ده دن و بهرو پتو ده کشین.

ناماره کان بهیان کمری نهم راستین کله به شیکي زوری شاره کانی جیهانی سته مېدا له نیوان ۴۰٪ بڼ ۵۰٪ خدک له گپه که پس و هژارو قهره بالغو له ژر زمین یاخو له خانوه ترو ناتندروستی په کاند ده ژن، و بده اخوه ژماره نهم گپه کانه بهرو هوم له زیاد بووندا یه.

به پېنی نامارنک کله سهره تایی ده مې ۱۹۸۰ دا کراوه، نریکی یه ملیار کس له دانیشتوانی جیهان له شوتنه زور هژار کاند، ژبان بهر ده بن و پت شیبینی ده کرت کښه ماری نهم جوړه کسانه تاسالی ۲۰۰۰ بهر ژوی دو بهر بهر زیاد بکات.

دانیشتوانی شارنشین لهوالاته هژار کاند
(به کمیلیون کس)

۱۹۷۵	۱۹۸۰	۲۰۰۰ به بعد
۵۱۹	۷۸۴	۲۰۱۲
۱۷۴	۲۱۵	۵۱۷,۶
۶۹۲	۸۵۴	۲۰۷,۷

یہ ککرتوہ کان، نمبرؤ زیاتر لہنیوہی دانیشٹوانی سر رووی زوی دلی یه جؤڑ برسیستی دہردناک و درتڑن و رتڑی شو کالری کہہ کاری دہیتن چند قات کہمترہ لہو رتڑہ ناسایی رہی کہمروژٹیک ہشتویہ کی ناوہندی پیورستی پینہتی۔ ہشتویہ کی گشتی سیمای ناپہمندو ناشرینی نہخوشی و بدخؤراکی لہ کؤمہ لگا شاریہ کانی ولواتانی جیہانی سہمدا چند قات زیاتر ناشکراترہ لہناوچہ لادینشینہ کان۔ لہو ولواتانی: کؤلؤمبیا، کؤستاریکا، گواتیمالا، سلفادور تونس، مراکشدا، رھوشی خؤراکی لادینشینان ہتایبہتی لہووی رتڑی کالری ہموہ زؤر ہاشترہ لہہؤارانای شارنشین۔ ہموہا لہ رؤژٹک لہو ولواتانی تریشدا بدخؤراکی مندالان لہ گپہ کہ پراوڑیہ کم دہاتہ کانی شاردہ بہہواورد لہ گہل ناوچہ لادینشینہ کاند لہ ناسیتکی بالاتردایہ۔ ٹمہ وٹنہ کی دہردناک لہ نامارہ کانی تابیت ہتمندروستی شارستانی دایان ہمدی و ہونا گپہ یان ہشت گپہ دہخوئے لہ ہرجاو ناگری۔

دیاردی قیزه‌ونی هژاری شاری، پرستیگی تازو نوی نوی، به،
 نوی پیوستی بایه‌خپندانی زیاتر بزم پرسه ناراسته ده‌کات،
 گمسه‌کردنی رۆژانو بمرده‌وامی کیشو گرفتگی شاره‌کانه.
 گمرچی رهنه‌ده‌رامستی هژارانی شاری له‌چاو هژارانی
 لادیتشیندا بالآتر بیت، به‌لام ده‌رامستی راسته‌قینه‌ی ئه‌وان
 به‌ده‌گمهن ژانیان دابین ده‌کات و ئه‌مه‌بو مانایه‌به‌کنه‌گمرچی
 خزمه‌تگوزاری به‌کۆمه‌لایه‌تی به‌کانی ده‌ولت به‌زۆری
 له‌شاره‌کاندا جینگهن، به‌لام هژارانی شاره‌کان به‌ده‌گمهن لییان
 به‌هره‌مندده‌بن، و له‌بهرئوه‌خانو، هه‌ل و مەرچی کۆمه‌لایه‌تی،
 ناری پال و ته‌ندروستی بۆ ئه‌ندامانی هژاری شاری به‌پێی
 پیوستی به‌کانیان نوی. ته‌نها ژماره‌یه‌کی گه‌م له‌ده‌وله‌ته‌کان
 خاوه‌نی به‌رنامه‌ی کاریگه‌رن بۆ دابه‌زاندنی ئاستی هژاری
 له‌ناوچه‌ی شاری به‌کاندا. ئه‌مه‌له‌کاته‌که‌دایه‌که‌هژارانی شاری بۆ
 به‌ده‌ست هه‌تانه‌ی سه‌ر به‌نایه‌که‌ناچارن له‌به‌شه‌ناره‌سه‌ی به‌کاندا
 کاریگه‌رن و به‌شی زۆری به‌هره‌مه‌ه‌ خوراکی به‌کانی خوشیان
 به‌فرۆشن.

ج/ خه سه ته نه بیاوی ژینگه ی ژبانی شاری

گهسه کردن: فراوانی و شاربینی و کزبونووی ژماره کی زوری خه لک لئاوچه کی شارد، سهره پای سووی که هاروی گه لیک کیشو گرفتگی وک: که بونی ناو کاره باو سواری خزمه تگوزاری به رفاهی به کانه، لپرووی کیشو ژینگه به به کانشو گه لیک گرفتگی برهمه هیناوه. به پینی راپوڑی رنکخراوی مغدروستی جیهانی - ی دانیشترانی

۱- نعلبالاته کم دهرامته گاندا ۹۰٪نی تاکه کان که خیزان
۲- کمن ناچارن له همدان شو په که نیشته جی زبانی
۳- نیتا تیندا دژین یان له خانوی کاتیدا یان له نالونکه
۴- بچووک ای بین تاوو ناتمندروستا ژبان بسیریرن.
۵- کتیکدایه کدلیکولینمو توژنمو شامزایان که
۶- کتیکدایه کتیکدایه کتیکدایه کتیکدایه کتیکدایه
۷- دوه دوه دوه دوه دوه دوه دوه دوه دوه دوه دوه
۸- دوه دوه دوه دوه دوه دوه دوه دوه دوه دوه دوه
۹- دوه دوه دوه دوه دوه دوه دوه دوه دوه دوه دوه
۱۰- دوه دوه دوه دوه دوه دوه دوه دوه دوه دوه دوه

١- سیاسته کانی نیست لزه مینهی خانوسازی دا لولولته
٢- گمشه کاندای بم شیتویه بمردووم بیت، روشی
٣- حوزوون و خانوبیره لم ولاتاندا تاسالی ٢٠٠٠
٤- بمخوسوه نایینیت و بم پتودانگه لیدرچا و گرتنی
٥- بوی همزنه لولولتانی روو له گمشه داو شووی
٦- گمشه کانی دهولت بۆ دروست کردنی خانوی همزان به ها
٧- کیشه نابووری و دارایی به کان و دابزنی بوودجهی
٨- بۆ خانوسازی کۆممل نه چۆته واری پراکتیزه کردنوه،
٩- خنره که لم ولاتاندا بمه بستی پیشخستنی بواوری
١٠- زیدا کۆمهک له کهرتی تاسهتی وهرگرت.

- نه خوشی و به دخوراکی

حافظ کی و نه خوشی له دیارترین و گشتی ترین نیشانه کانی
حرر گهشه کردن. بهشتویه کی گشتی ۳/۴ ی هه مو
بختوانی روژ هه لاتی دورو زیاتر له ۲/۳ ی دانیشتوانی
حرر کی لاتین و زیاتر له نویی دانیشتوانی ناسیا له خواردنی
حرر و وزه به خش بهرهمه ندین، که مېوینی خواردنه منی
خوږی نفریقدا روشیکې زوږ خرابتری له ناپهیا و شمربکای
کې هه به بهشت بهستن به ناماره کانی رنگخوای نه شو

شارنشینى دنیا، لەو شاراندا دژین کەمەواکەیان ئالودەبو
پیس بوو.

لەزۆرسى وولاتانى جیهانى سێھەمدا، بەدەگمەن دەتوانى
شارتەك بېنیتەمەو کەخاوەنى ژێرخانى گونجاوئیت لەپێتەو
بنیاتنانى دایکەشاراندا. ئەم شارانە بەزۆرى خاوەنى سێستەم
گەلێكى زێزایی نارتەکو ناتەواو بوو لەبەرەمەس لافاو
هەلسانى ئاودا، لاوازو جینگای مەترسى بوو. سەرەرای ئەمانە
زۆرسى شارەکانى جیهانى سێھەم خاوەنى سێستەمێكى
پەيوەندى تەلەفۆنى گونجاوئین و لەبەرەمەس جادو رێگاو
بانەکانیش لەپروەشتى باش بەرخۆدار نین، گواستەبوو
گەيانەندى گشتیش دووچارى کێشەو گرفت بوو.

قەبارەو ئاستى بێسنوورى ترافىك خودپەو تايبەتەبەکان،
پیس بوونى زۆرو بەردەوامى ئاودەما، ئالودەگەرە
دەنگەبەکان کەوێ قامچى بەسەر دەماى دانیشتوانى ئەم
شاراندا دەبارت، لەو کێشەو گرفته تووندەى ژيان و ژینگەى
مەرزى شارنشینە، ئەم ھەلومەرجە نەخۆزارەو لەسولاتانى
جیهانى سێھەمدا مەداقەتەتێكى زىاترى ھەبە، بەپێى
ئامارەك کە رێکخراوى نەتەو یەکگرتووەکان ئەنجامى داو،
دانیشتوانى شارێكى یەك ملیۆن کەس بەشتووەکى ناوەندى
رۆژانە پێوستیان بە ۲۰۰۰ تەن خۆراک، ۲۶۵۰۰ تەن ئار،
۹۵۰۰ تەن سووتەمەنى ھەبە، کەھەمان رێژەى ووزە، ۹۵۰ تەن
سادەى ژەھراوى و پێکھاتەى کیمیایى و ۵۰۰ ھەزار تەن
پاشەڕۆک و پاشماوى مەرزى رەوانەى ژینگەى ژيان دەکەن، لەم
نێویدا دەتوانین بھێتەن بەرچاوى خۆمان کەشار گەلێكى وەك:
ساوێزۆ، مەکسیکۆسىتى، شانگھای و قاھیرە، لەچ
رەوشتەکان؟

لەلایەكى ترەو کەلەگەبوون و پەیدانەبوونى رێگایەك بۆ
فێردانى پاشەڕۆک و پیس، دەچیتە سەر لیستی ئەو مادانەى
کەژینگە پیس دەکەن، بەشتووەکى گشتى لەشارەکاندا بەچەند
رێگایەك ھەولێ لەناوبردنى پاشەڕۆک و پیس بەکان دەدەن.
یەکیکیان لەرێگای سووتاندنى مادە زیادەکانەو، یەکیکی تر
لەرێگای شارەنەوێ ئەمادەنەو لەژێر خاکدا، سەرەنجام ئەو
کەلەمادە زیادەکانى حاوێ بەکانى شارەکان بەدروست کردنى
کارخانەکانى دروست کردنى پەییى کیمیایى یان مادە گەلێك
کەلەساخمانەکاندا سوودیان لێدەبێنرێت، بەکار دەھێنرێت.
بەھەر حال، پەرسە کە تەنھا بەلەنێوێردنى پاشماوێکان قەتیس و
سنوودار نایێت، بەلکو ھەندێك جار رتەکوئى کەناوێ کردنى
ئەم مادە ئالودەو ژەھراوىیانە، ھەندێك کێشەو ئاکۆلۆژىكى
ترى لێبکۆتەو.

بەھەموو پێوانەيەك، سەرمايە گوزارى نەکردنى پێوست
لەبەرى لەنێوێردنى دروست و بنەرتە پاشەڕۆک و پیس
لەشارەکاندا پارێزگارى نەکردن لەژینگەى ژيانى شارى لەتواناو
دەسلاتی بەھەرەوێ شارەکان داوەبەزێت. بێگومان ئەم پەرسە
بۆ مەرزى شارنشین، گەلێك دەرئەنجامى ناخۆشى
لێدەکۆتەو.

* شارنشینى و دیمەنى ئاییندە

ھیچ گومان لەویدا نەبە کەسێستەمى ژيان لەنەستەرى
زەویدا بەھەر شارنشین بوون دەروات، ئەگەر شارنشینى و شارى
بوونى جیھان تا کۆتایی دەھەکانى ۴۰ و ۵۰ ی زایینى بەزۆرى
کۆتەبوو نێو سنوور و قەلەمەرى جیهانى پێشکۆتەو،
لەوکاتە بەدواو بەتایبەتێ لەقەناغەکانى کۆتایی سەدەى
سێستەمدا، بەشى سەرەکى دەستەکۆت و نیتىزای شارى بوونى
ناوچە جیاوازەکانى جیھان کۆتە سەرشانى ئەو کۆمەلگایى
کەسەرەتا بە (جیهانى سێھەم) و ئەم کۆتایانەدا بە (ولاتانى
باشوور) ناوێ دەکەن.

بەپێى راپۆرتەکانى بانگى جیهانى لەسالى ۱۹۸۰دا
لەسنوورى ۳۳ ی دانیشتوانى وولاتانى روو لەگەشە (۹۹۵
ملیۆن کەس) لەشارەکاندا دژیان، ئەم رێژەى لەسالى
۲۰۰۰دا بۆ ۴۴٪ بەرزەبیتەو.

شتێكى ئاشکرایە ئەم زیادبوونە خێرايەى دانیشتوانى شارى،
وێرانبوون و پیس بوونى ژینگەو دابەزینی ئیستاندارەکانى
ژيان بەدووى خۆیدا دەھێت.

رەنگە لەسالەکانى ئاییندەدا ھەموو شارە گەرەکانى جیهانى
سێھەم بکۆنە نێو زنجیرەى ئەو شارانەو کەمەشەخۆرن و خاوەنى
ژینگەيەکى لەپادەبەردەر ئالودەو پیسن. چونکە ئەم جۆرە
شارانە، ھەموو رووەکانى جوگرافىای شارەکان، شارە
ناوەندى بەکان، شارۆچکەو گوندەکان، لەفراوان بوون دەپارێزن و
فراوانبوونى ناھەسەنگ بەسەر ئەولایەن و رووەکانى وولاتان
دەسەپێن.

بەپێى ئەم راستیەو بەلەبرچاوگرتنى ئەوێ کە گوتراو،
پێشبینى دەکەیت، لەدو دەھى ئاییندەدا زیاتر لە ۶۰
ملیۆن کەس بەھێزى کارى وولاتانى روو لەگەشەو پەيوەست
بێن. کەزۆرسى ئەم ھێزە مەرزىیانە، بەمەبەستى ھەلھاتن
لەبەرسیتى و بێکارى بەھەر شارەکان و بەتایبەتیش بەھەر شارە
گەرەکانى جیهانى سێھەم ھەلدێن. لەکاتێکدا
کەلێکۆلێنەوکان نیشانى دەدەن کە ئەم جۆرە شارانە ھەر
لەنێستاو ترووشى گەلێك کارەساتى وەك: ھەژارى شارى،
بێکارى دوورودرێژو جۆرەھا پیس بوونى ژینگەيى، بوون.



سەرگەردەکان بىنمايە لىسالىھەکانى كۆتايى ئىم سەدەيدا رىزى
سەرگەردەکانى بىر سى و بىنكار لىسەر جادەو خىابانەكانى
سەرگەردەكانى جىھانى سىنەم دا، گەلەك كىنشەو گەرتى-تر
سەرگەردەكانى نىمايش دەكەن. بىنەننى ئىم راستىرەو
سەرگەردەكانى گەرتى گەرتى دىمەگەرى لىسەرگەكانى جىھانى
سەرگەردەكانى بونى ئىم گەرتە لىسالىھەكانى نىنەدا، سەر
سەرگەردەكانى و تەنە دىمەننى خەمبارى ژيان لىسەرگە
سەرگەردەكانى بىنەننى بىنەننى:

سەرگەردەكانى زۆر توندى ژىنگە، بەرزىونەو رىزى
سەرگەردەكانى و تەنە نىو شارەكان، كەمەونى خانەو سەر
سەرگەردەكانى ئىسكەتەكان و سەرگەردەكانى و بىنكارى و
سەرگەردەكانى كىش.

سەرگەردەكانى كەمەچ گەمەنەكەلەگەن، ئىم پەرسەنە
سەرگەردەكانى راستىرەو نەكەسەننى توندى ئابورى و
سەرگەردەكانى روو لەگەشەن، كەدەيەنە سى فراوانەونى
سەرگەردەكانى ئابورى و كەمەسە توندى نىدەرى، كەواتە بۆ
سەرگەردەكانى لىسەرگەردەكانى دىنەن سەرتەرىكانى
سەرگەردەكانى شارەكان لىسەرگەردەكانى جىھانى سىنەمەدا
سەرگەردەكانى توندىنەو ووردى لىسەرگەردەكانى بىنەنەكە
سەرگەردەكانى بەلەسەچاگەرتى فاكەتەو پىشەتە
سەرگەردەكانى شەكەكە، بۆ كەم كەردەو گەرتەكانى ژيانى
سەرگەردەكانى دىنەننى:

سەرگەردەكانى:

سەرگەردەكانى. وولاتە روولەگەشەكان -
سەرگەردەكانى: دكتور غولام رەزا ئىفشارنادەرى،
سەرگەردەكانى ۱۳۷۰.

سەرگەردەكانى. دكتور على. سەرنەجەك لەكەشە
سەرگەردەكانى جىھانى ھاوچەرخدا. تاران،
سەرگەردەكانى ۱۳۷۰.

سەرگەردەكانى. دكتور حەسەن. جەگەرىفەي
سەرگەردەكانى شارەكان. تاران، ۱۳۷۲.

۴- شىعە. مەندەس اسماعىل. پىشەكەكە بۆ
بەرنامە رىزى شارى. دانىشگەي زانست و
پىشەسەزى ئىران. ۱۳۷۴.

۵- ئالبەشت. يورگ. لىكۆلەنەوئەك دەربارەي
گەرتەو كەشەكانى شارە گەردەكانى -
وەرگەردەكانى: حەسەن شىخ ئىسلام زادە. رۆژنامەي
(هەمشەدەي) ۷۵/۴/۹.

۶- راپورتى گەشەكەردەي مۆيى ۱۹۹۰
نەتەو يەكەرتەوئەكان.

وەرگەردەكانى: فەتەس گەردەي. مەمەد عەفەي.
رۆژنامەي (هەمشەدەي) ۷۲/۱۱/۲۸.

۷- جەرجەن پەي، جىھانى نەكەسەن -
وەرگەردەكانى: فەرزەن خزانى - بۆلەكەردەوئەي
نىگا - مەشەد، ۱۳۷۰.

سەرچاوە: گۆفەرى (اطلاعات علمى)، ژمارە
(۵) سالى سەزەدەهەم اسفەند ۱۳۷۷ - شوبەتەي
۱۹۹۹.

هينڙي پال پتوھان بڙ پيشوھ لڀڻگي دوو بڙونھري فوداروھ
دھنت ڪھ لھم لاو ٺھولاي فڙو ڪھ ڪدا دادھ نرڻ.

له کاتی بهرز بونږه پيدا دود برونږه فوکه که کار ناکين
بونږه فوکه که به پرونه کانی بهرز بونږه و پاش گه بشتنی
را ده کیشتر نه ناووه بونږه تنیک دروست بکات وه ده فري
فريو که يارمستی دودات بونږه فوکه که به تاسانی له
هوادا. (چارلس لين) ده تیت: شيان و باشی نم فوکه به
تاقيرک دڼوې نمونږه که بچوک له (تونلی هوایی) سريه
زانکوي (شنگ کونگ) له تايوان دويات کړايوه، هروها
نمونږه که له همدان شته له ده گای توژنږه کانی بونږه



نمبریکی (ناسا) سالی ۱۹۹۲ تاقیکراوہتموہ.

نعم داهيتانه نوپيه سرنج و بایه‌خی نموانی له‌بوری
فرۆگوانیدا کارده‌کمن له کمرتی سهریازی و معدنیدا وه‌ک یه
راکشاوو، چارلس ده‌لنت:

کۆمپانیاکەیی سەرسام بوو بەرامبەر بە زۆری داواکاری لەسەر
فێۆکە کە تەنەت بەرلەوی تاقیکردنەوە کۆتایی بە کان دەیارە
لەبەجەم بەدرت، شایەنی بایە کە خەرجی کاربێتکردنی ئەم
فێۆکە بە هەمان خەرجی کاربێتکردنی پەرەوانەیی بە ئاسایی بە کان
دەبێت و بێ گومان زۆر خێراتر دەبێت و، ماوە کەشی لەنێوان
سی و پێنج هیندی ماوەی خێرای پەرەوانەییە کاندایە و، خاوەن
پەرەوانەییە سەریازی بە کان وای دەبینن کە ئەم فێۆکە بە بۆ
کاری لەناو بردنی توندوتیژی لەناو شارەکاندا بەسوود دەبێت و
هەروەها بۆ کارە جۆراوجۆرەکانی رزگارکردن تەنەت لەبەشت
هێزەکانی دەرئەنێشەو لەکاتی جەنگەکاندا، گەڕگەری
تایبەتەندیتی بەکانی ئەم فێۆکە بە ئەوەیە کە لەهەرج
شوێنێکدا بێت توانای هەستانی هەبە بێ ئەوەی پێوستی بە
فێۆکەخانە هەبێت و بەوەش لە فێۆکە فوکرەکان جیا
دەکرێتەوە.

(K-I)

فرۆکەپەکی ستوونى

(ھیلّی کۆیتەر) بۆ

یہ کہم جار بہ بزوینہری

(نفاثة) ده‌فريت:

نیستا زانا و نمنداز باره کان سرقالی دروستکردنی فریژه که کن
لهجورنکی ده گمن، که تاییه تمندیستی هستانی به نستونی
هدهو پاشان فرین به خیرایی فریژه که یکی تیژپو پاش گه یشتنی
بو بهرزی بی بوی ده ست نیشان کر او، تاقیکردنوه کانش
لسر ثم فریژه ده گمنه له کوتایی به کانی نمسالدا به ده غام
ده گه نتریت.

ناوی (فیرجیت) لم فرۆکه‌یه ده‌نریت و کۆمپانیایه‌کی (تایوان) ی تایبەت بە پەراندەیی‌یه‌کان دروستی دەکات و، نمونەی ئەم نوێیه له فرۆکه‌کان له (۱/۴) ی قەبارەی کۆتاییدا دەبێت و له یه‌کەم تاقیکردنوهیدا بەشی فرۆکه‌وان ده‌فریت و، نیتاش کۆمپانیاکه له گەڵ بەرپرسی فرۆکه‌وانی مەدەنیدا له بریتانیا و ولاته یه‌کگرتوه‌کاندا له گفتوگۆدان به‌مه‌بەستی دۆزینوی شتوانزکی یاسایی بۆ مۆلەت پێدانی شانی بۆ فرۆکه‌وانی.

(چارلس لین) سدرہ کی نہجوں میں کارگیزی کو مہانیاں
دروست کریں نہ فریاد کہہ دہانت:

باله کفی لمشتوی دهره فريوه کاندایه (UFO) و دو پړوانشی هديه که به پيچپړوانشی روو گاردا ده سورتونووه بژنوموي فريزه که بده وړی چه که کيدا نه خو ليټنوموي، نيمعش به دانانی پړوانديه کی بجکوله له کلکی فريزه که پړوانديه به کهدا بوه زال دهن بيسو نيم کتسه بيدا.

پمروانه کانی فېږکه پېښتیار کړاوه که زړو له پمروانې فېږکه
تدقلیدي به کان کووټ ترن ، به هوی زړی ژماره یانسه
لمتواناډانه هتې ټکي برونو نوي زياتر نه خجام بدات، به لام

بايه خو و رولې

ثايوډين له ژياندا

نووسينی / دکتوره ئاورنگ محمد

ثايوډيت (30 تا 100) بش لسمليونيک بشی خوئی چيشته که.

کيشه تندرستی به کانی کمي ثايوډين لمرؤډا: بههزی کويونووی زوریني نو ثايوډيني له لشدایه لمرؤنی ثايوډيدو هورموننه کانی دا، ثايروکسين "T4" (Thyroxin) و ترايودو ثايرونين "T3" (Triiodothyronin). به پيرويست زانرا که دهرساره ثايرويد و هورموننه کانی و ناهه مواري به کانی بدوين.

رؤنی ثايرويد: نم رؤنه لمشيوي پپولعدايه، لمدوو بش پيکهاوه راست و چپ، به بهشی ناوهندوه پيکوه به ستران، له بهردم بؤري همناسدا له ناوهراسی پيشهوي ملدايه.

همدوو هورموني ثايروکسين "T4" ترايودو ثايرونين "T3" له رؤنهوه دهره درن گيريلی هره کيکيان (4 يا 3) نه نوم ثايوډيني تيدايه (به دواي يه کدا). نم دوو هورموننه به شيويه کی تايبهت له ناو لينجی توره کی رؤنی ثايروډدا هله ده گوين.

کارکردنی نم رؤنه به پړوسه يه کی ثالوز کؤنرؤل ده کرت که چمد هورمونيکی ترکاری بؤ ده کا وه هورموني هاندهری ثايروډ "TSH" که له بهشی پيشهوي ژرر ميشکه رؤنهوه دهره درت، همروه ها نمش لمرؤر کؤنرؤلی هورمونيکی

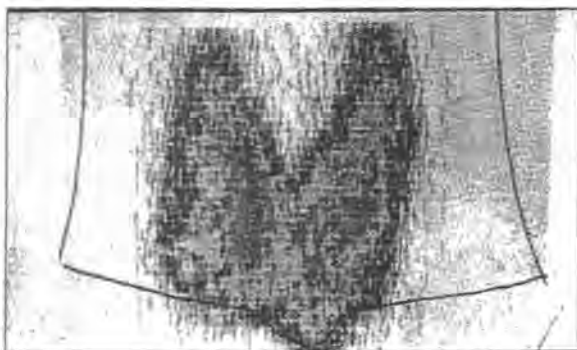
يتمی:

ثايوډين يه کيکه لهو کانزايانمی که گرنکی تايبهتيان حشی مروزو و لمرؤشت دا، ممرسی نو عمر يريانمی بههزی کمي ثايوډينهوه ديتته کايهوه، وه نو حرنجيهان دا هاتوته کايهوه بؤ کؤنرؤل کردنی نو بؤ نو بهرنامه نيو نه توه يانمی ده ست به کارن، مرنکی نم ماده يه روون ده کمنهوه، کاتيکيش که کمي ثايوډين و ناهه مواري به کانی يه کيکه له کيشه مرنی به نيشته جي کانی کؤمل له کورده ستان دا، ييت زانرا کورته يه کی لي بدوين.

سيم:

هر نمهموو ماده يه کی زيندوو دا هديه، خوارده يه کان سرچاوهی ده ولعمه نند بؤی، سموزو شير بکي تيدايه.

حرنسق له ناهه مواري به کانی کمي ثايوډين پيويسته به بهری (150 مايکروگرام رؤؤ) له خواردن دا وهرگيريت، نم نم يره له خواردنه کانی نو ناوچه يه دا ده ست نه کورت يسته به شيوي پوتاسيوم ثايوډيت بکرتته خوئی چيشتهوه حشی يؤ کراو، ممرش به پړنکی زؤر کم له پوتاسيوم



تردايە بەنارى "TRH" كەبەشكىكى تايىت لەمىشكدا "ھايپونەلمەس" دەرى دەدات. ھۆرمۇنى كالسىتونىن (Calcitonin) ھەندى خانى تايىت لەمىشكىكى شاپرۇد دەرى دەدەن بەنارى خانەكانى كالسىتونىن "C-cells" كارى ئەم ھۆرمۇنە كەم كەردىمۇ رادەي "كالسىۆم" لەمىشكدا.

* گۆيتەر (Goiter): ئەم ۋەشەيە بۇ ھەر گەۋرەبۇنىكى رۇتى شاپرۇد بەكار دىت. لەلەيىنى پىزىشكىيە قەبارە شىۋە پىنكەتەن رىكى شۆتەكەي چەند خالىكى دىكى گىرەگە ھەيە بۇ رەچاۋ كەردن. ۋە رادەي چالاكى شاپرۇد بە پىشكىنى ئەم خالەنەي باس كرەن ھەندى ئەمۇنى تايىت دەردە كەي. بۇ پىۋانى قەبارەي گۆيتەر چەند رىگەيەك پىۋەرىكى تايىتەي خۇي ھەيە، كە بۇ ھەلەنگەندى بەكار دىت بەتايىتەي كاتى رۇپۇت كەردن خۇتەنەمۇ رادەي بۇلۇبۇنەمۇ لەناۋچەيە كەدە بەتايىتەي لەم شۆتەنەي تىيىدا نىشەتەجىرە، ياخۇد ھەر ھەلەنگەندىكى بەرلەۋى زانستى.

گۆيتەرى نىشەتەجى (Endemic Goiter) لەگۆيتەرى ساكاردا رادەي كار كەردى شاپرۇد ئاسايىرە. ھۆي ئەم گۆيتەرە بەگىشى بۇرۋا ۋايە كە پەيۋەندىەكى نىزىكى بەكەمى ئايۇدىن لەمىشكەدا ھەيىت بەتايىتەي لەخۇاردەدا، ھەندىك ھۆي كەمەر باۋە، ۋەك ئەم خۇاردەنەي يان ئەم ناۋەي "كالسىۆم" زۆر تىيەيە كەدەنە رىگە لەمىشكى ئايۇدىن لەمىشكەدا، ۋە ھەندىك خۇاردەي "گۆيتەرۋەجىن ۋاتە گۆيتەر دىرۇست كارەكان" ۋەك: تۇر، شىلەم، كەلەم، قەرنەيىت، ئەمانە رەدەگەن لەكۆبۇنەمۇ ئايۇدىن لەمىشكەدا.

ماسى سەرجاۋەيەكى سەردەكى ئايۇدىنە بەتايىتەي ماسى دەرياكان، بەلام گۆيتەرى ساكار بەھۆي كەمى ئايۇدىنە نىشەتەجىرە لەناۋچە شاخاۋىەكانى ۋولاتى گىنىيەي نۇيۋ چىاكانى ئەلبۇ ھىمالايا، ھەرۋەھا لەكوردەستاندا بەگىشى، بەمانەي لەم ناۋچە شاخاۋىەي دۇرۇن لەدەريادە. - بەكار ھەتەنەي ھەندىك دەريمان بۇ ماۋەيەكى دۇرۇد رىزە رەنگە، بىتەھۆي گۆيتەر.

- گۆيتەرىكى ساكارى بىچۇك نەمۇ بىگىر لەھەرزە كارىدا ياخۇد لەسكەپرىدا رۇدەدات "گۆيتەرى فىسۇلۇجى (Physiological goiter) ۋە دۇي ئەم قۇناغە لەسەرخۇ بىچۇك دەيتەھ، ئەگەر گۆيتەر پىش ئەم كاتەنە ھەبۇ ۋاتە پىش تەمەنى ھەرزەكارى ۋە پىش سەكپى، ئەمۇ گەۋرە تر دەيتە ۋە زۆر تر دەيتەتەھ.

گۆيتەرى ساكار لەمۇەي زۆر تر رەنگە گەۋرە تىيەت ۋە بگاتە ئەم رادەيى گىر دىرۇست بىكات ۋە كاتىك دىرۇدەيتەھ بۇسەر بۇرى ھەناسە لەمىشكەدا، رەنگە نىشانەي داخەران ۋە پەستان دىرۇست بىكات.

- لەم شۆتەنەي كەمى ئايۇدىن تىيەندە زۆرە لەنەنجامدا نەخۇشى كرەتىن (Cretinism) رۇدەدات، ھاكەت لەگەل گۆيتەرى نىشەتەجىدا، لەمىشكىكى ترە بەرۇزى باس دەكرەت. چارەسەرى گۆيتەرى ساكار لەھەرزە كارىدا پىۋەستى بەدەرمانە بۇ ماۋەيەك، لەگەل رەچاۋ كەردى ۋە رەگىتى ئايۇدىن بەرپادەي



* گۆيتەرى ساكار (Simple Goiter):

ئەم گۆيتەرە بەگىشى بەشۋەيەكى كەم بۇلۇ، بەلام لەھەندىك شۆتى دىارەكارى جىھاندا زۆر تر دەيتەتە ۋە پىۋەستى دەگۆتەرى

له منالان دا:

نهم نه خوځیږي له منالان دا له شتوې پش نه کموتن له قوت بخانددا د درده کموت، منال ناروژی یاری ناکات و گشه ناکات، نهم نیشانه گشتی یانه پش د هر کموتنی نیشانه تاییدتی په کانی نزم کارکردنی ټایرید دهیترن.

- هر وک له گموره دایه رنګه گوتیر هیت یان نا. د ژړه سوو دست نیشان کردنی نهم نه خوځیږي له سره تاي منالیدا ژړ گرنگه و چند زو بیت کمه، بژ دست کردن به چاره سړی و قهر بوو کرد سوې ټایروکسینی پتو بست بغزو ترین کات.

پتش کموتنی می شک و پهره سفندنی ژړ، پابنده به بونی هوزمونی ټایروکسینوه، هر دوا کموتنی که له دست پتکردنی چاره سړ کردن دهیته سوې تیکشک کانی همیشی له پتش کموتنی ژړی دا، به گشتی رادی دوا کموتن له چاره سړ کردن هارشانه له گمل رادی دوا کموتنی ژړی دا.

نیشانه کانی له منالان دا:

لغوی بودا زه دوی نوی سوو در ژړه ده کیشی، له قوناغه کانی پش کموتن دوا ده کموت، وه رنګه هر دوو نیشانه بینراوه کانو پتش کموتنی کان پتکوه دهر کمون. له مانگه کانی سره تاي ژبانی دا منال قهیزو کم د خوات، گریانیکی کم و تاییدتی هدیه کم نزم و گره، وه لاش نرم و شله له حالتته ژړ تیزه کان دا منال نیشانه کانی (کرتین Critinism) ی تیا د درده کموتی وه د وچاریکی قهسو لوتیکی پان و داته سو، لچی نهم سوو زمانی گموره سوو لدهم دیته دهر و وریکی دهر پریو رنګه فیتی ناوکی هیت.

و تا نه خوځیږي که دست نیشان ده کرت و چاره سړ ده کرت،



نزم کارکردنی ټایرید (Hypo thyroidism):

رنګه له سوو کی نار ټایرید خو سوو رویدات (هوی سره تاي) وه ده گونجی به رادی کی کمتر به هوی توانایی و نه خوځی ژړنی دیکوه بیت، وه ژړ می شک ژړن، .. هت.

روودانی نهم نه خوځیږي به گشتی کمتر وه له حالتته به رز کارکردنی ټایرید، به لام له شو تنانی یو کم می ژړ تیدایه نیشته جزی به سو ماوی دوو در ژړ، رنګه نهم اده به به پتچوانوه بیت.

نزم کارکردنی ټایرید کار ده کاته سر نافرته و به رزی له نارو پستی تم مندا.

له مندنیک دا ژړنه که گموره سوو (گوتیر) که، یان به پتچوانوه پوکاره توه، یان قهباری ناسایی به.

بیجکه له ژړ هوی وه بژ ماو همنای، له مندنیک شو تن له جیهان دا، وه له لپشوه ناماژی پتکرا، کمی نایودین دهیته هوی نزم کارکردنی ټایرید به تاییدتی له منالی ساو دادو قوناغه کانی تری منالی و له نافرته تان دا.

نیشانه کانی:

به پتچوانوی نه خوځی به رز کارکردنی ټایرید لیره نه خوځی نه ناکامی نزم بوو سوو رادی میتابولیزم، نیشانه کانی به گشتی خاوبوونوهی جم و جولی ژړی و جسته یی به. نه خوځی لیره ژړ همتیاره بژ سرماو ناروژی گمومی ده کات. پیستی ووشکو موی ووشک و زرو کمه. رخولمی قورسه (قهیزه). کیشی زیاد ده کات، ماندو و نازاریکی نادیار له هسوو لشی دا هدیه، بیستنی کم دهیته سوو بیرونوهی ژړه.

- کم خړنی به هوی کمی ټایروکسینوه د درده کموتی، پیستی نه خوځی و رنګی له مومی سبی ده پیت.

- نه گم نه خوځیږي که در ژړی کیشاو ژړ سوو، دم وچاو هه لئو سارو پتلوه کان د ناو سین، لئو نهم سوو زمان گموره ده بیت.

- قه کردن خاوبو دنگ گره ده بیت.

- له ژړ نزم بوو سوو کاری نهم ژړنه رنګه شتو یه که له نه خوځی دهر وونی پشان بدات (شواندن دهر وونی نزمی کارکردنی ټایرید).

- رنګه پلوی گمومی لشی ژړ نزم بیته سوو بگاته رادی که کوشده.

بەتايبەتى لەوولاتە پيشكۆتووەكان دا كەروويوى تايبەت و
هەميشەيان بۆ دەست نیشان كردن و چارەسەركردن و
پياچوونەو هەلسەنگاندنى ئەم كيشەيه هەيه.

بەگشتى كەمى نايۆدين بەريلاو بەراوەيهكى زۆر لەناوچە
شاخاويەكانى جيهان دا، هەروەها هەموو ئەو شوێنانەى
لافاو بارانى زۆريان پيادهچۆي، ئەمە كەمترە لەدەشتەكان دا،
تا دەگاتە بەرزترین چري نايۆدين كەلەدەرياو زەرياکان دا
هەيو ئەو ناوچانەى لەسەر ئەم دەريایانە، كواتە باشترین
سەرچاوەى سروشتى نايۆدين خواردنە دەريایەكانە و ئەو
رووك و ئاژەلانەى ئەو ناوچانەدا بەخێوەكرين، وە ئەو ناوچانەى
دورن لەم سەرچاوانەو، كەمى يۆد قەرەبوو دەكرێتەو
بەيۆد كردنى چەند خواردنێكى ديارى كراو وەك خۆيى چيشت،
شەكر، ئارد، ئاو، كەسەركۆتۆرتينيان نايۆدين كردنى خۆيى
چيشتە لەسەر ئەو يۆدكەيە كەهەموو مەزۆتيك بڕێكى
ديسارىكراو رۆژانە ئەو خۆيى وەرەگري لەخواردنە
جۆراوجۆرەكانى دا، وە پتۆستە ئەو خۆيى يەى بۆ ئاژەلەيش
بەكار دەهێنرێت يۆد كراو ييت.

لەئەنجامى بەكارهێنانى خۆيى يۆد كراو بەشێوەيەكى رێكخراو
زانستىيانە هەندێك قەرەبووى ئەو ژینگەيه دەدرێتەو كەتيابدا
بەكار دەهێنرێت.

كەمى نايۆدين لەم ناوچەيه دا:

كوردستان بەگشتى ناوچەيهكى گەورەيه لەجيهان دا كەگۆيتەرو
كەمى نايۆدين تێيدا نيشتهجێيه، هۆيه كەشى وەك لەپيشەو
باسكراو ناوچەيهكى شاخاويە و دورە لەدەرياو.

زانبارى ئەم ناوچەيه نەبەزمارە دەريايە ئەم كيشانە، ياخود
نەخراوەتە بەر دەست و لێكۆلينەو زانست. بەلام ئەو
روپتوانەى لەسالانى (١٩٩٣-١٩٩٤) لەپارتزگاکانى دەوك و
هوليرۆ سليمانى بەجيهان، زانبارى تۆماركراوى گرنكيان
دەرخست، تيايدا ئەم پارتزگایانە ناوچەى مەترسى دارن بۆ
بلاوبوونەو كەمى نايۆدين، ئەم بەنیشاندانى رێژەى
بلاوبوونەو گۆيتەر، لەروپتووە كەمى سليمانى دا چەند
نیشانهيهكى تری تێدايه.

ئەمەى خوارووە خشتەيهكى كورتكراو يە ئەو روپتووەى
سليمانى.

خشتەى رێژەى بلاوبوونەو گۆيتەر لەپارتزگای سليمانى و
دەروپشتى دا:



سەر زەوى نزمى كارى شايروید منالتي نەخۆش پيشى
حەركەت گەشى زۆر كەمەو رەنگە تواناي پينگرتنى نەييت،
سە فێرنەييت و رادەي گەمژەلتى هەييت لەزيرى داو
حەمەش دا زۆر كەم توانا ييت.

خەرجەنەو كەمى نايۆدين و ناھەموارەيهكانى:

سە نايۆدين كۆمەلەتيك كيشەى تەندروستى و شايروى
سەلەيتى دنييتە كايەو، وە ئەگەر زانرا كە ئەم كيشانە
سە شونى جيهان دا بەريلاو تايبەت نەيه بەتەنها وولاتيە
سە چەند وولاتيە بەلكو زۆريەى وولاتانى جيهان دەگرێتەو
سە دى كەم يا زۆر لەناوچەيه كەو بۆ ناوچەيهكى ديكەى
سە وولاتدا جياوازە، بەتايبەتى ئەو وولاتانەى بارى
تەزگرفى جياجيان هەيه، كواتە بەم پتۆرە دەييت بزاني
سە مست نیشان كردنێكى جوگرافى بۆ ئەم كيشەيه هەيه،

زنجیره	شوین	مقایسه سال (۱۳۵۶)	ناظران (۱۵ تا ۴۵) سال
۱	ناو شار	۹۴٪/۸۰٪	۹۴٪/۷۴٪
۲	رانیه - شاریژ	۹۰٪/۱۰۰٪	۹۶٪/۱۰۰٪
۳	کفری - کلا	۷۲٪/۵۶٪	۸۴٪/۵۰٪

لناهمواره تندرستی به مترسیداره کان ده ژمیرد رت، بتایبته زرترو ترسناکتره له منالانی کورپو ساوادا، کهرنگه لهنوی بودا گوتیری زگماگی له گیل دا بیت. یاخود رادهیه کی کم یان زرتو لهنزم کارکردنی شایرید (وهک پشتهر باس کرا)، له نه بامدا دهیته هژی بلبونوهی کم توانایی لهنوهی داهاتوودا. له منالانی ساوادا دهیته هژی دواکوتنی لشر ژیری هتا هتایی و بپژیه کی زرتو بیت. له منالانی قوتابخاندا رهنگدانوهی فیرونیان کم بیتوهر پتسکوتنی پتروست بدهست نهینتن.

له گوردا دهیته هژی لشر خاوی و بپتوانایی و بپژیهی و کم کارکردن و کم تیگه یشتن. له ژان دا مندا لهنارچوون و گوتیری زگماگی و یاخود نزم کارکردنی زگماگی شایرید (Criticism) له منالانی دهیانبیت.

له لایه نی کومه لایه تی یه وه:

له نه بامی نو ناهموازی به تندرستی یانی باس کرا چنده ها کیشی کومه لایه تی دینته کایوه، وه دهیته هژی دواکوتنی کومل له چمند لایه نی جوړه جوړداو بلبونوهی کم توانایی جسته یی و ژیری که کومل تیندا مرژی برهم هینر لدهست ددهات و ژماره ی نو مرژانی پتروستیان به خزمهتگوزاری تایبته هیه له زیادبون دا دهیته که به گشتی مرژی برهم نهینر دهین.

له لایه نی نابوری یه وه:

له نه بامی ناهمواره تندرستی به کان و کومه لایه تی به کان، کومل پتروستی به بودجهی تایبته دهیته بزو چاره سرکردنیان و خزمهتگوزاریان له کاتیک دا کونترول کردنی کمی نایودین بودجهی زرتو که متری پتروسته، نهم کیشیه له نابوری نازل و به ربومیان دا کاری تیده کری بشیوهی مرژی په کیان ده کورت و برهم زرتو داده بیزت.

کیشیه کی جیهانی به ژماره:

نهم ژمارانه له خواره و باسیان لسه کرت هله سینگاندنی رتخواه نیتوتموهی به کانه که لم بواره دا کارده کمن. - له سال (۱۹۹۰) دا (۱۸) ملیون ژنی سک پر کیشی خوراکیان له جیهان دا هلبو به لام به خوراک ندمزانی.

چه ند تبیینی یه که:

۱- رتژی (۳۰٪) بز بلبونوهی گوتیر له ناوچه یه که دا به مترسی دار داده نرت. کواته کیشیه که براده یه کی ترسناک ده ژمیرد رت.

۲- نهم رتژی له کاتیک دا بو که کارکردن بز کونترول کردنی کمی نایودین زرتو کم و ستودار بو تمویش به:

ا - به کارهتانی نایودینی درت کارکمر (لیپودول Lipidol) بدهم له ماهی سالانی (۱۹۹۳ تا ۱۹۹۵).

ب- له کاتی رویتوه که دا خوئی نایودین زرتو کم بو له بازار داو بهنرختیکی زرتو گران ده فرژا.

ج- جیاوازی له رتژی بلبونوهی گوتیر بز هر نارچه یه که (شونیک) نیشاندیری بهرترین و نرمترین رتژی به بز نمونه کانی نو شونه.

۳- نهم رویتوه نوسر پی هله ساوه له ناوهندی مایس تا نهیلوی سالی ۱۹۹۴ له پارتزگای سلیمانی و دهووبوری.

کیشیه کانی کمی نایودین:

نهم کیشانه زرتو وه چمند لایه نی که ده گرنه له ژانی مرژا دا وهک لایه نی تندرستی و کومه لایه تی و نابوری.. هتد.

لایه نی تندرستی:

کمی نایودین له ناوچه یه که دا بز ماهیه کی درت دهیته هژی دروست بونی گوتیر به گشتی له سه هتا دا رهنگه کیشیه کی ساکار بیت به لام که زرتو درتژی خایاند کارده کاته سر شیوهی ملی نو کسر رهنگه پسند کراو نهیبت، نهم سه هتا ترنی ناهموازی به کانه.

کاتیک کمی نایودین زرتو دهیته کارده کاته سر چالاکی رتژی شایرید و بهر پتروستی هورمونه کانی دروست ناکات، کواته بلبونوهی نزم کارکردنی شایرید که به یه کیک

225

۳- دۇنيابون لەھممو ئىم خويىسى كىدەھىتەرتە وولاتمە ياخود لەم وولاتمە خويى بىرھەم دەھىتەرتە بىم موزۇق نازەل بەپىي پىتوست يۇد كراو بىم لەكارگە، چ لەكاتى ھاتتە نار وولاتمە لەشونى فرۆشتەن و چ لەكاتى بەكارھىتان لەمال دا ئەمە بەدانانى پىتوست و رىكخستى يۇد كەرنى خويى و بەدواداچوونى ئەم كارە دەپت.

۴- ھولتەن بىم كار كەرن لەگەل كارگە خويى بىم ئالوگۇر كەرن دابىن كەرنى پىتوستى بە سەھەكى بەكان ئەگەر پىتوستى بو بە:

ا/ دامەزاندنى ئامىرى يۇد كەرن.

ب/ كار كەرن بىم بەدەست ھىتانى پۇتاسىم ئايۆدەت بەھىزاتەرن نىخ.

ج/ داھىتانى پىتوستى كۆنترۆل كەرنى چۆنايەتى كەتتەدا چاودەرنى بىرھەم بىرەت لەلايەن بىرھەم ھىتەرە.

د/ يارمەتى پىتوست بەرتە بەتايەتى بىم ئىم مەرجە زىادەيە پىتوستە بىم يۇد كەرنى خويى بە.

۵- كار كەرن بىم رىكخستى چاودەرنى نىشتەمانى (الراقبە الوگىيە) لەسەتەتەكى زانىارىدا بىم پىتوستى بەكانى ئەم پىتوستە (يۇد كەرنى خويى)، نىشانەكانى بىلەونىمەي نەخوشى بەكانى رۆزى گۆتەرە دەر كەرنى ئايۆدىن لەمىزەدا، ۵ نامادەبون بىم ھەر كارەكى پىتوست ئەگەر يۇد كەرنەكە ۵ك پىتوست نەبو.

۶- داھىتان و فەتەركەرنى تەوا لەمولات و دەرەيدە بىم كارمەندانى تەندروستى، راگەيانەن زانىارى بەشى خويى ھەر كسانىك كە پەيۋەندەن بىم مەسەلەيە.

۷- كار كەرن بىم فەتەركەرنى تەوايى بازورگانى خويى، بىم كەم كەرنەي بەدەست چوونى ئايۆدىن لەناۋەندى بىرھەم ھىتەرە بەكارھىتەردا، ھەرەھا بىم بەكارھىتەر بەتەجەمى كەم كەرنەي بەدەست چوون لەمالدا (كاتى ھەلگەرن و لىتان).

۸- يارمەتى ھاۋكارى لەگەل لايەنە نىشتەمانى بە ناۋەندى بەكان بىم بەرتەبەردى كۆنترۆل نەھىشتى (IDD). سەرچاۋەكان:

1. Nilson Text book of Pediatrics 12th edition By Behrman, Yanhaas 1983
2. Davidson's principle and practice of Medicine by John Macleod 13th ed. 1981.
3. Micronutrients Mid Decalsols - unicef Nov. 1993
4. Guidline for rational drug use by Fr. Von Mamow, J. K. Ndele, R. Korte AMREF/Macmillan publication - 1997.
5. Guidline for rational drug use by Fr. Von Mamow, J. K. Ndele, R. Korte AMREF/Macmillan publication - 1997.

- ۱- الاستراتيجيات المتعلقة بالطفل في التسميات - يونسيف / ايار ۱۹۸۹.
- ۲- وضع الاطفال في العالم ۱۹۹۵ ليونسيف.
- ۳- لولانا - خالونا ومستقبلنا - الاتحاد العربي للمصناعات الغذائية د. فلاح سعيد جبر.

ئاياننى باسە كە سى رىكخراۋى سەھەكى نىۋەتەمەيى كاربان و چارەسەرى ئەم كىشەيە كەردە، ئەوانەش رىكخراۋى يونسيف (UNICEF) و رىكخراۋى تەندروستى جىھەنى (WHO) و تەجەمەنى نىۋەتەمەيى بىم كۆنترۆل كەرنى ناھەمەريەكانى ئەمى ئايۆدىن (ICC IDD)، دەپتە بوۋەرتە كە كۆنترۆل كەرنى (IDD) لەگەل كۆنترۆل كەرنى ئاسن و ھەرەھا ئىتەمىن (A) لەجىھاندا سىم بەرنامەيى سەھەكى جىھانەن لەزىر سەي (كۆنترۆل كەرنى مايكروخۇراكەكان) - Micro Nutrient Deficiency Control - لەم كۆنترەيە كەسالى (۱۹۹۰) دەرەي ناھەمەريەكانى ئەمى ئايۆدىن گىرا، ئەمە يەكەك لەدروشەكانىان بو (يۇد كەرنى ھەممو ئىم خويى بىم موزۇق و نازەل بەكارەتە لەگەل ئىم خويى بىم ھەلگەرنى خوارەن بەكارەتە، لەھممو ئىم وولاتەنى ناھەمەريەكانى ئەمى ئايۆدىن تىيەندا كىشەيەكى تەندروستى كۆمەلە).

۱- ئامانەتەكى ناۋەندى كەدەي ئىمە بىرەيى لەسەر درا، گەشەن بەدەكارەتەنى خويى يۇد كراو بەتەوايى لەزەرسى ئىم وولاتەنى كەتتەياندا (IDD) كىشەيەكى تەندروستى گەشەيە، نەدەھاتە كەيۋە بەتايەتى ئەوانەكى كە (IDD) تىيەندا كىشەيەكى گەمەيە، ئامازە بەمەركەتەنى "رۆنى يۇد كراو" (Iodized Oil) كرا كەمەشەيە كەسول بەدەم ياخود بەدەزى بەرنى بىم ھاۋولاتەن ۵ك كارەكى كاتى. لەسەرەدا ھەلەنەنگەندەكى خىرا بىم (IDD) پىتوستە بەمەبەستى ئاموزگارى و پلان دانان، لەدەھاتەشدا چاودەرنى تا ئەۋكەتە ھەلەنەنگەندەن نەكرابو.

خويى يۇد كراو لەھەندى وولاتەدا زىاتەلە (۶۰) سەلە بەكارەتە. ۵ تا سالى (۱۹۹۴) زىاتەلە (۶۰) وولات ئەم كارە بەتەجەم گەيانەدو، چوئەك ئەم كارە ئاسن و ھەزەن و ئاسايەيە بەخىرايى كەردەكات دەمەتەمە، تەكۆلۇزىي ئەم كارە بەباشى زانراۋ ئىم رادەيە پىتوستە لەتەتەكەرنى (۳۰ تا ۱۰۰ مايكروگرام /مىليۇن خويى) لەلايەن رىكخراۋەكانى (W.H.O, Unicef, ICC IDD) بىرەيى لەسەر دراۋە.

كۆرتەي كارە سەھەكى بەكان بىم يۇد كەرنى خويى لەجىھان دا:

- ۱- ھەلەنەنگەندى ھەر وولاتەك بەپىي ئەمەي: ئايا رادەي (IDD) تىدا كىشەيەكى تەندروستى كۆمەل گەنگى ھەيە، يان نا؟
- ۲- ئاموزگارى و كار كەرن بىم كەم كەرنەي (IDD) و بەجىھان كەرنى بەكارەتەنى خويى يۇد كراو بىم خەلگە نازەل.

به چاندن و دروست کردن و به کارهیتانی تنها بۆ کاروباری به کاردیت کدیا سا رنگه پی نهدات وک تلیاک و بروبومه کانی بنگ (حشیش) و درماني ورتنه (هلوسه) و کۆکاین و ماده ووز به خشه کان، به لام ماده هیمن کمره کان و نه لکحول و درماني خو به هوشبر ناژمیرد رت.

پیناسه ی زانستی: - ماده هوشبره کان ماده یه کی کیمیاوین دهنه هوی و نموزو خولتی خستن و بی ناگایی و نه هیشتنی بازار، وشی سړکر، هوشبر لوشی (Narcotic) وهر گیراوه که له وشده کی به نه چه نه غرقی (Narkosis) وهر گیراوه، بهمانای سړکردن دیت، به پری به ماده ووز به خش و درماني ورتنه کردن به ماده ی هوشبر ناژمیرد رت، به لام نه لکحول و عروق به ماده ی هوشبر ده ژمیرد رت.

ماده بېهوش کمره کان به پی بوونیان (سروشتیان) ده کرتن به دوو بشوره بشیکیان بشیوه ی سروشتی و بشیکیان کیمیایی (دروست کردنیان)

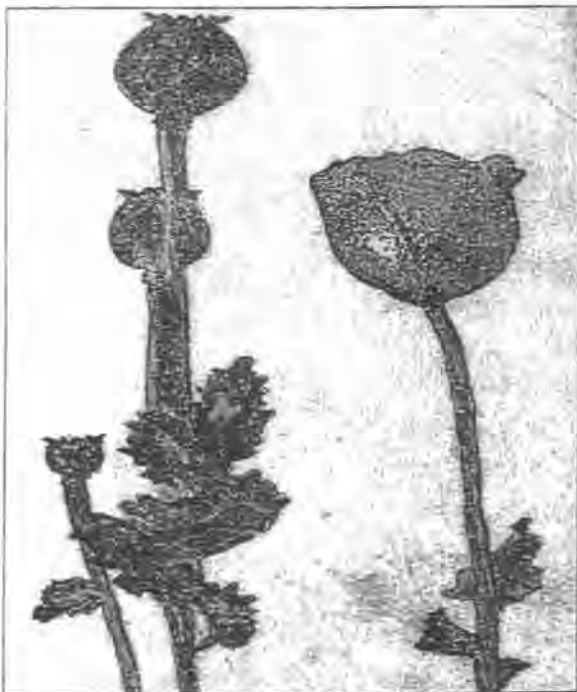
۱ - ماده هوشبره سروشتی به کان: شو مادانن راستموخو لرو وک دروخته خه لکی به کاریان ده هینن.

(ا) گه لای کۆکا Erythroxylon CoCa

(ب) قات Khat

(ج) تلیاک (نه فیون) Opium

(د) بنگ (حشیش) Marijuana (Hashisha)



چاپویشی لم بازو گانی به ده کات، سهرای رنکو تنامه یه کی جیهانی کدژ بهم بازو گانی به هیه.

خپاراستن و چاودیری کردنی ماده بېهوش کمره سړکره کان، کیشه یه کی پروه ده یی به و پیوستی به کی سهرانی رنکو خراوه پروه ده یی و جهماره به کانه، که هر ده بی توانیش به بریرس بن، بهوی لاوان و کۆمهل هوشیار بکنوه لم مترسی شم دیاره کوشنده به کمرزق مرزقایتی و به بریرساری داده مالتیت،

نعمه سهرای به بریرساری خیزان (دایک و باوک) و قوتبخانمو ده زگانانی راگه یانن، نعمانیش بی گومان که کاربگره کیان لسمر وشیار کړد نه وی جهماره و کۆمهل ده بیت. به راستی مترسی به کی گمره ی ماده بېهوش کمره کان زوری زوری جیهانی گرتو توره چونکه بازو گانان و پیوانی (مافیا) همیشه همل دهن خه لیکنی زوری تپوه گلستی، به مبهستی شو ی داواکاری لسمر به ههمه کانیان زیاتر ده بیت و له ههمان کاتیش دا رنگه لمرده شم ناودیو (ته ریب) کړدندا ناسان تر ده بیت، چونکه شو کسانمش خویان دهن به ریبو نیشاندی پیوانی مافیا.

شم مترسی به لملارو بونوه یه کی خیرا دایه ولات و هرشمی کوردستانیش هیچ دورنی به شم مترسی به، شمشم ده گرتو توره بۆ گونجای بارودوخی ناوچه کمره هملی به رده وامی (مافیا) و قاچاخچی به کان بۆ ده سته برکردنی کرباری زیاتر له ههمو ناوچه به کی جیهان دا.

ماده هوشبره کان:

تا نیستا پیناسه یه کی پر به بابته که (هوشبر - سړکر) نری به. تنانست سهرچاوه یاسایی به کانیش وک پیوست نه یان تانویه پیناسه یه کی پی به خشن، جگه لوش رنکو تنامه ی تلیاک جیهانی که لسمالی ۱۹۲۰ له جنین موزکرا بهم شتویه باسو پیناسه ده کات: هر ماده یه کی هوشبری سروشتی یان دروست کراو بریتی به له ماده ی بېهوش کمر.

به لام به پی پی نینسایکلوپیدیای به رتانی که ده تی.. ماده هوشبره کان شو مادانن که نه گمر له لایم مرزقوه به کارهیتران و بوون به هوی خورکی قول، ماده هوشبره کان دوو پیناسه گرنگیان هیه، یه کیکیان پیناسه یاسایی به نوعی تریان پیناسه ی زانستی به.

پیناسه یاسایی بۆ ماده بېهوش کمره کان بهم شتویه: ماده هوشبره کان کۆمه لیک ماده ن کده بنه هوی (راهاتن - نیدمان او ژهرای بوونی کۆنعدامی ده مار... و رنگه نادری

چاک وایه کوته‌یه‌ک له‌میژوو و وه‌سفی شو رووه‌ک و دارو دره‌خانه بکه‌ین که‌ماده بی‌هوش‌کهره‌کانیان لای‌بهرهم ده‌هینرئ: -

۱- حه‌شیشه (هنگ) Cannabis (قنب): (Hashish): Marijuana

هر له‌سده‌ کۆنه‌کانه‌وه تم رووه‌که ناسراوه، لای میسری‌یه‌کان وه‌ک گیاه‌یه‌ک به‌کاره‌ینراوه بۆ شتنبوو پاکژکردن هه‌وکردن. چینه‌کانیش له‌پیش زایه‌ین دا باسیان کردوه هه‌روه‌ها هیندۆراسه‌کانیش ناسیویه‌نه.. وه‌ک زانراوه سه‌رچاوه مه‌لبه‌ندی سه‌ره‌کی تم رووه‌که ناره‌پاستی ناسیویه. پاشان هه‌موو جیهانی گرتۆتوه.. وه‌ک لوبنان - مه‌کسیک - تایلاند - مه‌غرب - نه‌فغانستان - پاکستان - هیند - نیپال و ئه‌مریکای باشور

کاره‌گیری حه‌شیشه له‌سه‌ر مریض

له‌ته‌نجامی پتشی‌کوتنی زانست و زانیاریدا گرنگی‌یه‌کی زۆردرا به‌لێکۆلینه‌وه له‌سه‌ر کاره‌گیری حه‌شیشه بۆ مریض، شه‌وش له‌ه‌واری ده‌روونی و کۆمه‌لایه‌تی و فیزیۆلۆژیدا له‌سالی ۱۹۴۰دا زۆری لێکۆلینه‌وه زانستی‌یه‌کان سه‌باره‌ت به‌ به‌نگ ته‌نها له‌ه‌واری پزیشکی دا بوو. شه‌وش شو تاقی کردنه‌وه واته‌ بوو له‌سه‌ر چۆنتی به‌کاره‌ینان و رنگه‌کانی به‌کاره‌ینانی له‌لاین مریضه‌وه، وه‌ک رنگه‌ی هه‌لته‌زین یان خواردن و قوت دانسی.. که‌سه‌که هه‌ست به‌له‌ش سووکی و بی‌کیشی، و ناهاوسه‌نگی ده‌کات و ده‌می وشک ده‌بیت و سه‌رچاوی لێل ده‌بیت و ته‌وشی ده‌که‌وتی (دلی په‌له‌په‌ل) ده‌کات. له‌هرزنی په‌له‌کانی، شه‌م نیشانه‌ له‌ته‌نجامی به‌کاره‌ینانی ته‌نها یه‌ک جاری (۲و۵ ملغم) له‌ (تیتراکانابینول) که‌به‌شیکی کاره‌گیری به‌نگه‌...

له‌هه‌ندێک له‌تاقی کردنه‌وه‌کانی تردا ده‌که‌وتوه، شو که‌سانه‌ی تلیاک کیشن ناتوانن کات و ماوه‌ی شوین دیاری بکه‌ن و هه‌ستی پێ بکه‌ن...

ته‌گه‌ریته‌ت و به‌شیه‌ یان رنگه‌ی هه‌لته‌زین به‌کاره‌ینریت، واته‌ وه‌ک جگه‌ره، شه‌وا له‌ماوه‌یه‌کی زۆر کم (چه‌ند خوله‌کێک) دا ده‌ره‌نجامی ده‌ره‌که‌وت، هه‌ر دوا تێپه‌ریوونی (۱۰ - ۳۰) خوله‌ک به‌هه‌زترین خه‌ستی له‌خوینی که‌سه‌که‌دا ده‌رده‌که‌وت. به‌لام نه‌گه‌ر به‌رنگه‌ی ده‌م به‌کاره‌ینت (هه‌رچه‌نده‌ که‌مه‌تر به‌کارده‌یت) ماوه‌کی له‌نیوان نیوسه‌عات بۆ سه‌عاتیک ئینجا

س- شه‌وش که‌ره کیسایه‌یه‌که‌کان: شو مادانه‌ن له‌سه‌رچاوه س- شه‌وشی به‌کانی کۆمه‌له‌ی یه‌که‌مه‌وه ده‌ره‌هینریت و هه‌ره‌که‌رنن که‌نه‌مانه‌ن:

A- کۆکاین Cocaine له‌رووه‌کی کۆکا ناماده ده‌که‌رت.

B- نارکۆتین Narcotine له‌تلیاکێ خا و دروست ده‌که‌رت که‌دووجۆره

- مۆرفین Morphine راسته‌موخ له‌تلیاک ده‌که‌رت.

- هیرۆین Heroin له‌مۆرفین دروست ده‌که‌رت

س- کردنی ماده بی‌هوش‌کهره‌کان به‌پێی کاره‌گیران خه‌یه‌کی گشتی ده‌که‌رنن به‌دوو به‌شی سه‌ره‌کی‌یه‌وه

- کۆمه‌له‌ی ماده هۆشه‌به‌ره وروژنه‌ره‌کان (المخدرات س- بریتین له‌و ماده وروژنه‌ره‌نهی که‌مه‌رۆف به‌کاربان هه‌ین. کۆنه‌ندامی ده‌ماری چالاک ده‌بن، خه‌و له‌چاری نه‌ی گرنه‌گه‌رییان، کۆکاین و به‌ندره‌ین و به‌روبووه‌کانی و به‌کۆن Mescaline.

- کۆمه‌له‌ی هۆشه‌به‌ره نازار شکیته‌کان (المخدرات المسکنه) ح- مه‌ن له‌به‌ره‌ت دا بۆ نه‌هینشتنی یان که‌م کردنی نازار ده‌بیت. کاتیک که‌سێک ده‌بخوات ده‌چیتته‌ خه‌وێکی قوڵه‌وه، و ح- یه‌نوه‌ی له‌شو، و نه‌مانی نازارو حه‌وانه‌وه‌ی میشکی، ح- یه‌ش ده‌که‌رنن به‌دوو به‌شیه‌وه: ح- یه‌شیری ئه‌فیونی‌یه‌ نازار شکیته‌کان:

- خه‌یه‌ له‌نه‌فیونی کال (خاوه‌) به‌روبووه‌کانی (مۆرفین، س- یه‌ین). له‌پێکهاته‌وه‌ پزیشکی‌یه‌کاندا کۆکاین و ماده‌ی س- تیکه‌ل ده‌که‌ن و به‌کاری ده‌هینن. خۆ نه‌گه‌ر که‌سێک بۆ س- یه‌یم و نه‌م مادانه‌ بی‌ نامۆزگاری پزیشک بخوات، شه‌وا س- یه‌ی راهاتن و (ئیدمان) ده‌بیت و ناتوانی ده‌ست به‌رداری یه‌.

- سه‌ده هۆشه‌به‌ره نازار شکیته‌ ناتلیاکه‌یه‌که‌کان ح- مه‌دانیش وه‌ک ماده تلیاکه‌یه‌که‌کان هه‌ر بۆ کم کردنه‌وه‌و حه‌ینتی نازار به‌کارده‌ین، به‌هه‌مان شه‌وه‌ مریضیان له‌سه‌ر یه‌من ده‌بیت. که‌نه‌مانه‌ گرنه‌گه‌رییان

- حه‌شیشه (هنگ) Hashish

- نه‌که‌هول Alchool

- ناره‌ته‌کان ترشی باره‌یتۆریک Barbiturates بۆ نازارو حه‌و به‌کارده‌یت

- بۆمه‌اید Bromide

کاریگری دوده کویت.. کمواته رنگی هه لمرین کاریگریه کی
سه نمونه دهی رنگی دهه.

نه يکوتن، بمر شيويه گه لار لاس و قده کمر تووه کاني
لمبرهك هه لدمه شستموه منجا دان و تووه کان جاده کرتموه.

جانندی نهم رومکه (بهنگ)

نهم روه که لمشونه بسره برفراوانه کاند دهر ویت. لمز رهمل و مسرج و کش و هوایه کی تایستی دا دیت، وک چونتیی زوی و کینگه کمر تاو و هواوی نارچه که. چونکه نهم روه که لمز رسی زوری نمر و لاتاندا دهر ویت که کموتونته سره یلی ناره راستی گرم، یان نمر و لاتانی ناره هواوی مام ناوندی و گرمه. پاش چاندنی بسنی مانگ پی ده گات و گوره دیت هندئ جارش بمشویه کی سروشتی له جیهاندا دهر ویت، بلام بمشویه کی زور کم. درتزی ده گاته (۱-۵) متر، قندی نهم روه که تپو شی دارو زبرو بونی تیژ. روه کی بنگ تال ده گزه، واته روه کی نرو می بهیا دهر ویت...

ج- تلیاک، خمشخاش (نہ فیون) { گولک خاتونہ - چاران
جہقلہ } Papover Somniferum

وهك دهر كوتووه كه كوټر تين سرچاوه ميژووسى باسى لى ده كات، شووېش نو سړاوړكي سؤ مهربه كانه شم رووه كه ناسراوه، واته ميژووه كمى نه گيرتسوه بؤ ٤٠٠٠ هـزار سال پش زايين كه ناسراوه به (رووه كي به ختياړي)، تلياك به كوټر تين مادي هو شېهر دژميتر دريت كم مړوژ به گاري هيناوه، وهك له (تلياو نو ژديسه) دا سالي ٨٠٠ پز باس كراوه. مړوژ له كوژ دا تمها سى ماديان بلمه ترسي داناهو شوانيش (تلياك) و (بنگ) و (كو كاين) ه.

به لام تلیاکیان به متریسی ترین زانیوه .. یونانی و گریکی
رووه کی (خاشغاشیان) یان به چاکی ناسیوه . تا سهرده می

نیش تاش لہرووی
پزش کی یوہ
گرنگی یوہ کی چاکی
ہدیہ.

بۆ سەك چوون وگەم
 كۆردنەوێ ئازار و خەو
 بەكار هێنراو ...
 ئێستاش هەرلە و یاردا
 لەبەر و بوومەكانی تلیك
 چەند مادەیه كێ تیری
 گزنگی _____ لی
 دەرده هێنرتت ، وەك
 مۆرفین و كۆداین .

نہم پروہ کہ لبروسیار
یوگسلافیا و نیران
وہند و یونان و
پاکستان و تورکیا و
ئہ افغانستان دہ جنری.

... هر ولايتكيش بوى
هديه رتبه كي تا بهمتي
بوكاروباري پزىشكي
خوى بيجينيت و بهرهم
بهيتى توركيوا
يونان تائهم چهند
سالفى دواى جاندهنى

چۈنكى بىر ھەم
ھىنالى بەنگ

(بـښنگ) دهنګوله
(دان)ای سمرچله کانی
رووه که ناماده ده کرت،
واته دهنګو تږوه کانی
سمر لږو چله کانی
کږده کرتږوه، به لام
تږوی هر رووه کینکی
نیرو من به جیا یا
پنګوه کږده کرتږوه.
هرچنده جیاوازيان
لږووی چږی ماده
سمره کی ده کانهوه
له هر ښک لږووه کی
تیرو می دا جیاوازه. ده کم
جار رووه که که
کږده کرتږوهو لږووه ده
هه تاردا بز ماوه ښک
داده نرت، پاشان
ده خرته شونیکې پاکو
لوسوه بږنووی تینګل
به پسی نښت، ښجا
به کوتکه و تنګل



۱۹۲۰ - جازنکی تر رنگه به چاندنی درایده..

میتے جانندی روومکی خاشخاش (تلیاک)

۱- خشخاش سالانه ده گاته (۷۰-۱۲۰) سم، گه لا کمي
 ۲- زرد نمرود ناسکو ملي هميه. ثم رووه که گولتيك
 ۳- مكي سوررو چوار پوره، همنديك جابر هنگي
 ۴- بچرکاني زرد جابر لهيدک ده چن يان له قباردها جياوازن.
 ۵- کاتيک پنده گات بمررو توونک ده گري، له شيوي
 ۶- تيره نيکد ايكدا بچو کتر له قباريه پرته قاتنيک دايه.
 ۷- جند وايه، پيش ووشک بوونو کامل بووني،
 ۸- ين کساني تاييدت بزم کاره، به گوتزانيک يان
 ۹- کويژ درزکي باريکي تن ده کمن. ليو درزو شيلو
 ۱۰- نيچ ديتنه دهرهوه، کبريتي ره له نه فيون يه که جابر
 ۱۱- شو ماست دايه، به لام کاتيک ووشک ديتنهوه
 ۱۲- گوري بزو خولميشي، کرداري لهت کردني
 ۱۳- ديت له نيواران و خورنا وادا بيت، به لام سر
 ۱۴- زئي دوايي به ده است يان به همر ناميرکي تر
 ۱۵-

- عیسیٰ خوارزمی :-

١- تره‌وی بستمو (شله بستمو ده که) کله نه خجاسی لهت
 ٢- حشاشه که دهرده هینریت، کاتیک وشک دیتسوه،
 ٣- حسی یوه بۆ خۆل میشی ده گوزیت. تامی قالمو
 ٤- تیځی هید، قالب، قالب ده کری، هندی جارش نار
 ٥- هر بتمری و شی داری نهمینیتسوه، رنگی
 ٦- تی توخوه بۆ رهش دهرده کویت، بسلوفین و نیلزن
 ٧- دروست ده کرت. بۆلوهی پاریزگاری لهو تهری و
 ٨- کت.

حیوی خاودای قوناغیک له کولاندن یان ههلهتینانی
 - مده دهیت بق خواردن و به کارهتینان. نهیونه که
 - بیرین و ناودا دهوترتیره، گهراوه که بههواشی
 - گوم ده کرت، ههتا ناوه که دهی بههلم نینجا
 - توواره که ده میتیره، لهشیوی هسیریکداو ریزی
 - یکی ۸-۱۰٪ دهیت. نینجا لهشیوی قالبی قباره
 - ههده گهریت، قالبه کانش لهتوره که نایلون و قالبی
 - پلاستیک بیک دیت.

۳- نه‌فیونی سووتاو کاتیک نه‌فیون واک جگه‌ره نه‌کیشرت بشینکی لئو ده‌مینیستوه. لئو بشه‌ی نه‌فیونی سووتاو رژه‌یه‌کی زیاتری لمورفین تیا‌یه. جارنکی‌تر نه‌فیونی سووتاو به‌کارده‌هینرتسوه به‌شیوه‌ی هه‌لمزین یان تیکه‌ل کردنی به‌نه‌فیونی تازه به‌کاره‌نانه‌ویه.

۴- خلتو یا شورو کی نه فیمون:

زۆرچار ئەفەندى سۈتتاو لەگەل ئاۋدا تىنكەل دەرگەزىتى و گەرم دەرگەزىتى، مادەيەكى رەقى لىق بەجى دەمىنىت كەرتەيەكى كەمى لەمۇرەن تەدەيە، و رەنگەشى رەش و رەقە.

۵- نه فیون له گپ راوړو یتکهاته یز شکم په کاندۍ.

هه‌ندێ کارلێک و گۆرانکاری کیمیای بێر نه‌فێون دا ده‌هێنێ ب‌ه‌مه‌به‌ستی به‌کارهێنانی به‌شێوه‌یه‌کی پ‌زیشکانه‌ی جۆراوجۆر، له‌ب‌واره‌کانی نه‌شته‌رگه‌ری و نه‌ه‌شتنی ئازار، ه‌هر له‌ب‌ه‌رئ‌ه‌وه‌یه‌ نه‌فێون ترخ‌تیکی گ‌رن‌گی له‌ب‌واری پ‌زیشکی دا ه‌یه. ه‌هره‌ها به‌ه‌رووب‌وومی ت‌ری ل‌س‌ئ‌نا‌ما‌ده ده‌ک‌ر‌یت له‌ش‌یه‌وی (ئ‌ه‌م‌پ‌ول)، ده‌ز‌ی وه‌ک (پ‌انت‌ی‌و‌ن) و (ئ‌ه‌م‌ن‌ی‌و‌ن)، م‌ۆر‌ف‌ین گ‌رن‌گ‌ترین و سه‌ره‌کی ت‌رین پ‌ت‌که‌اته‌که‌ی نه‌ف‌ی‌ونه که کارب‌گ‌ه‌ره‌کی راست‌ه‌وخ‌ۆی له‌سه‌ر ف‌سی‌ۆل‌ۆژ‌ی نا‌وه‌نده ک‌ۆنه‌ندام‌ی ده‌مار ه‌یه. یان (ک‌ۆ‌د‌این) که له‌د‌روست ک‌رد‌نی شه‌ری‌ه‌تی ک‌ۆکه‌دا به‌کارده‌ت...

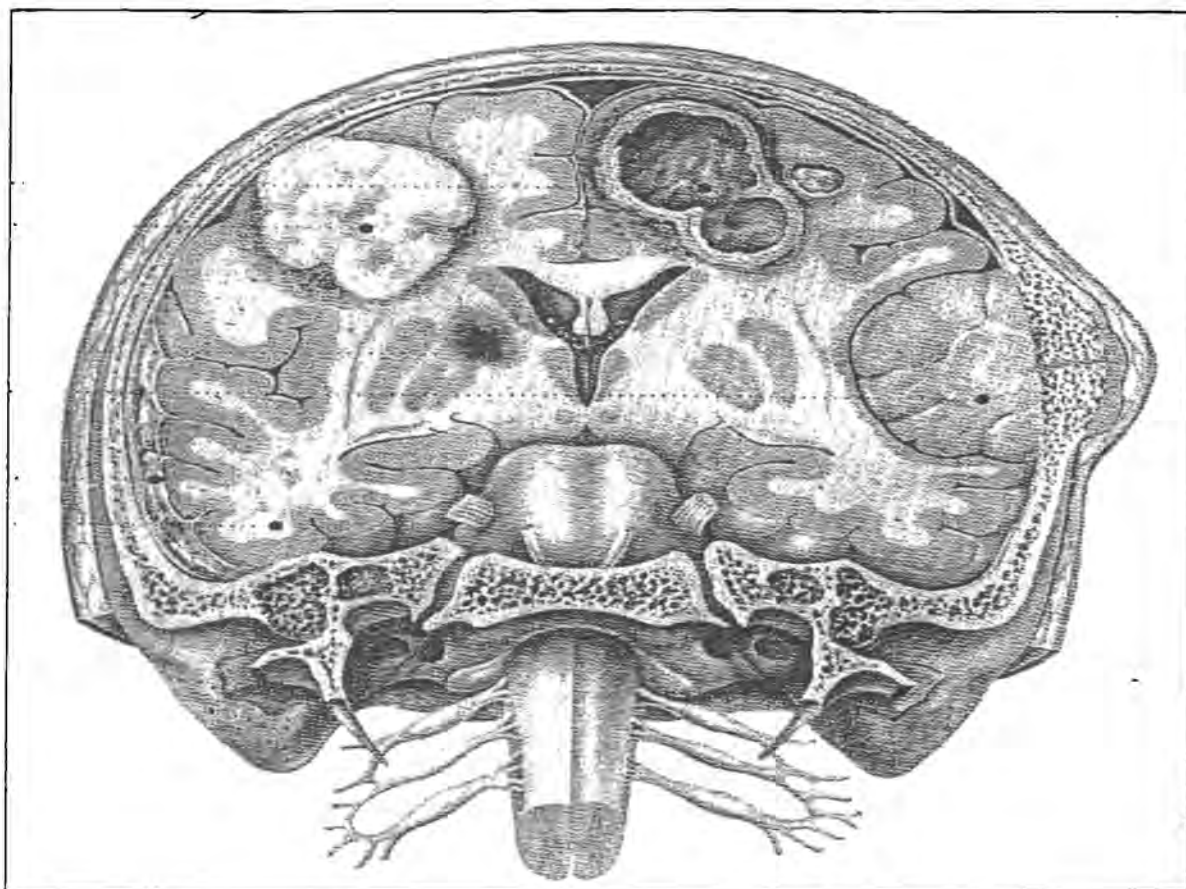
۶- دهره‌تنان و ناماده‌کردنی هیروین له‌نه‌فیون:

به‌هۆی چەند ڕنگەیه‌کی کیمیایی یه‌وه ده‌توانرێ مۆزفینی خاوه‌ له‌نه‌فیون ناماده‌بکری که ناو ده‌برێ به‌ (مۆزفینی تفتی) له‌شێوه‌ی تۆزێکی ڕه‌نگ خۆله‌مشتی کاله‌ دانه‌.

یان پسی دهوترت (دوهم ناستیلی مؤرفین). ثم ماده یه له گمل ماده ی تردا یتیکمل ده کړی یتنجا یان به هلم یان توانوی له ناودا یان دهرزی له شیوه ی هله ترین و بون کردنو دهرزی دا به کاده هتتری.

هەرچی ئىرانى لىسر مۇزىن راھاتون بەم شىۋىە بە کارىدەھىتن، دىن ئەپىلتون تا مادەيەكى سىپى لىدەردەچىت، كەھىزى ھۆشۋىرەكە ۶-۱۰ ئىۋەندە ھى ئەفۋىنە، ھىروەھا لىمۇزىنىش ھىرۋىن دەردەھىنىست، بەبەكارەھىنانى ترشەلۈكەكانو مادە كىمىيەيەكان.

به‌لام هیئوین بهیترین و ترسناک ترینیا، به‌تابیتی لسمر
 ثنوائی راه‌تون، چونکه همعو نمندامه‌کائی لش لسمر ثبو
 وزیه رادین که لهیترینسوه پزیران ده‌بخشیت. هریریه زور
 زحمتیه دست برداری بن وازی لسی بهیترن هسروها نهم



داري کؤکاو کؤکايين Coca and Cocaine

درهختی کؤکا همیشه گهلا سوزو درتژی ده گاته ۱۵۰سم. له کش و هوا به کی تایه تی دا دهرت، که پیوستی به گرمی به کی همیشی له نیوان ۱۵-۲۰ پلهی سدی دا هیه. له گیل بیزی رتزو رادی شی... داری کؤکا به شتیوه به کی زور له نهمریکای باشوور (پیو - پولیثیا) و حموزی زنجیره چیا (ئندیز) هیه له بیریونی نو کش و هوا نمونه یی به: خه لکی نهم ناچه یه هر له کؤنوه نهم درهختی ان ناسیوه گه لای نهم درهختی ان به کارهیناوه به شتیوه جری و مژنی. گه لای نهم لوسو هیلکه یی به به شتیوه هیشو (توبل) دیاره...

چونیقی به رههم هینان و به کارهینانی کؤکايين

کؤکايين ماده به کی سپی بلوری تفته، وه هاراهوی خوی سپی به، هندی جار له بر سپیتی به کی ناوده برت به به فر، هیریوه زور ناسای و ناسانه ماده تیگل بکرت به به به تی فیل کردن زور جار قاچاچی به کان هندی ماده سپی به

هیریوه به به نهم قوناغی کی تر دا تیده پرت تا هیریوه کی چاک و به هیری لی دهر پرت و بۆ به کارهینان ده ست بدات. که له شتیوه ده نکوله (دانوله) بچوکی سپی یان شتیوه گه فی دا ده توانی بکورتی، رهنه که له نیوان خوله میشتی و قاره یی دایه نهمش بریتی به له خله یه که که به بی پالتیورت.

۷- چونیقی به کارهینانی (خواردنی) نه فیون و به رو بو و مه کانی:

له هندستان له ریگی ده مه به کار ده هیری، به لام له چین و نیران و هندی ولاتی باشووری روتناوی ناسیا به شتیوه هه لترین به کاری ده هین... به لام له نهمریکاو فره نساو نینگلته به هیری ده ری لیدانه به کاری ده هینن تهرش به توانه یی له ناوی پاکداو گهرم کردنی، پاشان به هیری سرخیکه راده کیشرت پاشان به هیری به کار دیت. یان له گیل قاره و شیدا تیگل ده کری و نهم تهرت به به خورت. به لام هیریوه دوی سوتاندنی گاز که هه لده مژتی یان به هیری وه شتیوه پیتو به کار ده هیری.

رەنگى سۆيىم، رەنگى دەرىزى لىتان لىدەمەرى خوتىمە، پاش تۈنەمەرى لىئاۋا ئىنجا بەدەرىزى ئۈكسە لەخۇزى دەدات.

قات

بەھمان شىۋە روۋەكى (قات) ىش ھەر لەكۆنمە زانراۋە، لەلەي ئەغرىقىيەكان لە (ئەگرى پىمۇزى) ئاھەنگە ئاينىيەكاندا بەكارھىتەرە.

ھەرۋەھا ئىسكەندەرى گەۋرە بۇ چارەسەرى ئىمۇ نەخۇشەرىە درمانە بەكارى ھىتاۋە كەلەنئە سەربازەكانىدا بىلەۋبۆتەمە. لە سەدى شازدەھەم دا لەلەيەن مېتروۋنوسە غەربەكانەسە باس كراۋە، كە روتىيەنە ئىم روۋەكە لە (غەبەن) (يەمەن) دەچىنئە ھەرۋەھا لە (جەبەشە) دەچىنئە ھەر لىموتە بەللاتانى تەردا بىلەۋبۆتەمە. قات لىموزەخەشەكانى كۆنەندەمى دەمارە، و ناكۆتە زىر چاۋدېرى دۈلەيە قات چەند نازۇكى تىرى ھەيە لەوانە، پىنى دەۋرتى.. چاى ئەفرىقى، چاى غەربە، كەتتا، كات، مېرا، موزا، مېۋىيە، تاست، وارېن، ھەتد.. چۈنكە قات لە ھەر ۋەلاتىكدا چىنئە نازۇكى لىدەنئە، ۋەك لەيەمەن دا پىنى دەلئەن (جەشنى)، (سەرى)، (سەدى)، (سەمى)..

بەرىزى دارى قات لىنئەن مەرتەك بۇ دوو مەتر دەپتە، لەناۋچە ۋەشكەكاندا، بەلام لەناۋچە نىمچە نىستەۋىيەكاندا دەگاتە ۶ مەتر، تەمەنى دارى قات دەگاتە ۲۰ سال. گەلەي سەۋزەكانى درىزىيان دەگاتە (۳-۹) سم و پانىيەكى (۱-۵) سم، و لىۋارى گەلەكە نازۇكى پىنكە و لوتكەكى تىشە. قات دۋاى لىدەنئەمەرى گەلەۋ خۇنچە ناسك و نەگەبەكانى ھەمەۋ بەيەنئەك دەستە، دەستە دەكەرت و دەرختە كىس و تۈرەكەى نالەۋتەمە ئىمەش بەمەبەستى پارتىگارى كەرن لەتەك چۈۋن و لەدەست دانى كارىگەرى تازە يىيەكەى ئىنجا دەفرۇشەرت. قات بەگەرمەۋ ۋەشك بوۋتەمەرى ۋەزە چالەكى خۇزى لەدەست نەدات.

چۈنئەنى خوارەن و بەكارھىنئەنى قات

زۆرچار قات ھەر لەشۋىن و كىلگەى خۇزىدا بەكاردەت، يان ئىم شەرتەنەى بۇ دەپتە. كەزىاتەر گەلە سەۋزەكان و چىرە ناسكە بەرەۋەكانى بەكاردەپتە، پاش ئىمەرى كەسكە پىر دەمى دەگات لەگەلەي قات و بىبەردەۋامى دەپتە ھەتتا شىلەيەك يان ئارتەك لەدەمىيا دەداتە، و قوتى دەدات. چەند جارتەك ئىم گەلەيە بىبەردەۋامى دەجۈت و دەپارەت، ئاۋ بەنار پەرداخىك ئاۋى بىسەردا دەگات، تا ھەمەۋىيە شىۋەيە قوت نەدات. ئىم كەردارە چەند جارتەك دۈبەرە ئىيەتەمە..

بەجى تىكەل دەكەن، ۋەك بىكارىۋناتى سۆدەۋم. تەنھەا شەئى دارى كۇكا مەدەى كۇكەين دەردەھىتەرت. سالانە مەنەكان چوارچار گەلەي دارەكان نەرنەمە (ئەكەنمە)، مەنەجى دەفرۇشەرت و تامادە دەكەرت بۇ دەرىنئەنى مەدە مەنەھۆشەۋەكى.

مەنە تايەت بىم كارە ھەلەدەست بەۋەشك كەرنەمەرى گەلەكان ھەمەن جار ھەر لەكىلگەكاندا ۋەشك دەكەرتەمە ئىمەش جەنەپى كەرنى پاشان دەگۈدەرت بۇ ھارەۋەك پاش ئىمەرى تەنەپاكەكان تىكەل بەنار و كىۋەسەن دەكەرت، لەدەۋىيەدا مەنەجى كارىۋناتى سۆدەۋمى تىكەل دەكەرت، تىكەلەكە مەنەجى تىكە ھەلەدەرت، بىم گەۋەيە دەۋرتى كۇكەينى مەنەجى تەنەپاكەكانى ھەتتا يان ئاگەرتەكى ھىۋاش مەنە دەكەرتەمە بەدەۋىيەدا دەنەپەرتە بۇ كارگە مەنەپەكان بۇ دەۋەرنە ھارەۋە كۇكەين ئىم ھەنگەۋەش جەنەپە كەرنى گەۋەۋە ۋەشكى تەشە ھەيدەۋەكەلەۋەك بۇ مەنەخامەكە. ھەرۋەھا (پەرمەنگەناتى پۇتاسىۋم و مەنەجى سۆدەۋمى) بۇ زىاد دەكەرت.

مەنە كۇكەينى پەك لەشۋەى نىشتەۋەك دا جىا تەمە، پاشان كۆدەكەرتەمە كەزىۋە بىگەرد مەدەكارەكە ۸۰%، كەمە ۱۰۰ كەم لەگەلەي كۇكا تەمە، ھەربى كۇكەينى لىدەردەھىتەرت.

مەنە بوزەۋەشەكى چالەكى كۆنەندەمى دەمار دادەنەرت. مەنە راھاتو ئىدەمان لەسەن مەدە، زۆر بەتەندى مەنە ۋەزەرى دەپن، زۆر ئارەۋەۋى دەكەن... ئىمەش مەنە دەۋەۋەيە، بەلام لىۋەۋى جەستەيەۋە ھىچ مەنەكى نەيە. خۇ نەگە راھاتوۋ ۋەزى لىنئەن ھىچ مەنەكى ئىدەمانى لىدەنئەكەرت، بەپىچەۋەنى ھىزىۋەن و جىرەۋە، ھەتتا ئىستاش كۇكەين زىاتەر لىۋەۋى پەزىشكىدا مەنەدەت.

چىنئەنى خوارەن و بەكارھىنئەنى كۇكاۋ كۇكەين

مەدە ھۆشەۋە بىسە رەگە بەكاردەت، رەگە دەم، نەمەلەي دەرختەكە راستەۋخۇ بەكاردەھىتەرت و ئەجۋەۋى، مەنە شىلەيەكى لىدەردەپتە، ئىم شىلەيە قوت دەدات و مەنە ئىمە مەدە دەپتەنئەمە.. ئىم رەگە و بەكارھىنئەنى بۇ مەنە شازدەھەم دەگەرتەمە.

رەگە دەۋەم، ھەلەۋەن بۇن كەرن، ئىمەش بەچەن رەگە تەنەپەك دەپتە.

پۇلىسى نەھىشتىنى مادە ھۆشپەرەكان بىنئوتىرەن دەزگاو نامىتى توتى تەكنولۇزىيان بۇ دابىن كراۋە.

سەرەپاي شارەزاۋ كارامەتپان لىم سوارەدا، و رۇژانە بىزانىيارى نوتى فېرەكرىن. لەگەل ھەموو ئىم رىگىو شىتۈزانەي كە بۇ نەھىشتىن بىنەپرى كىردى ئىم بازىرگانىيە دەگىرەتەبىر، ئىم بازىرگانىيە لىمەۋاجىكى بەھىتۈ بازىرگانىيە گىمى ھەبىر ھەمىشە پەپىرەي لىدەكرىت. لەھەمان كاتىش دا ھەلمەتتىكى بىرەۋامى نىتو دولەتى و ياسا تايىتەكانى سەبارەت بەمادە ھۆشپەرەكان لىمەردەم پىساۋانى مافىياۋ قاچاخچىيەكاندا دەۋەستىنەۋە، و سزايان ئىدەن.. ئىم بازىرگانىيە ھەروا بىسادەيى و ئاسانى بىرپىرە ناچى، بەلكو تۇپى گىرەۋە نوسىنگىو بازىر تەھتىيان ھەبىر لەۋزىيە زۇرى ۋلاتاندا بىلاۋىونەتەۋە.. لىم بازىر تەھتىياندا بىرۋىوۋىمە ئاۋدىو كراۋەكانىيان دەفرۇش.

زۇر ۋلات خۇي بىرپىرى يەكەمە لىناردن يان چاۋپۇشى كىردن لىمپاۋانى مافىيا بەناۋدىو كىردى ئىم مادە ھۆشپەرەكانە چۈنكە قازانچىكى گىرەۋى ھەبىر. و ەك دەرامەتتىكى ۋلات سۈۋدى لىۋەردەگىن زۇر جارىش ھۆكۈمەتى ۋلاتىك جىلۋى دەسەلات لىدەست دەۋا ناتۋانئ دەست بىگىرى بىسەر ئىم تۇپو لىنۋى بىكى ئاۋدىو كىردن بازىرگانىياندا.

لىنن لىناردنى ھەشىشدا يەكەتكە لىم دەۋلەتەنە كە بۇ ئەمىرىكاۋ ئىۋروپاي رەۋانە دەكات. ھەروەھا پاكىستان و تايىلاندا نىپال، بەھەمان شىۋە بۇ ئىۋروپاۋ ھەندى ۋلاتى ئاسىياۋ ئوستىاليا بىرگىيە دەريار ئاسمانى دەنېرەت.

سەرەپاي ئىم ۋلاتانە. چەند ۋلاتىكى تىرى رۇژاۋايى ئەفرىقىاۋ رۇژەۋلاتى ئەفرىقىا كشتوكالى ھەشىشى تيا دەكرىت، جگە لىمەردەم ھىنانى مادە ھۆشپەرەكان.

(كۆلۈمبىيا) ش يەكەتكە لىم ۋلاتە سەرەكىيانە ئىمەرىكا كەبىشپەرەكى بىرپىرەۋ گەۋە ھەشىشە (مارىجۋان) بىز ئەمىرىكاۋ باكورو ئىۋروپاي رۇژاۋا دەنېرەت. ئەمەش بىرپىرەگى دەريار ئاسمان، ھەروەھا

(جامايكا) (مەكسىكا) (بىرازىل) (پاراگۋاي) ھىرچى بىرەم ھىنانى ئەفېۋىن بىرۋىوۋىمەكانىتتى لەھەندى ۋلات دا بىرپىرەگەكى ياسايى بىرپەرەچەن. ئەۋەش بەمەبىستى خىرچى و پىرەستىيە پىزىشكىيەكانى ەك دروست كىردى دەريار و بەگىرەستىنەۋى كارگە پىشەسازىيەكان و دەرامەتى ۋلات دانەۋى قىرەۋەكانى.. بىر شىۋە بۇ ئىم مەبەستە سالانە چەند تەننىك بىرەم دەھىنرى، بۇ ئىۋىنە سالى ۱۹۸۰ نىزىكى (۱۷۵۰) تەن بەشىۋەكى ياسايى بىرەم ھىنارەۋ، بەلام بەقاچاخ نەھتى ھەمان سال نىزىكى (۲۲۰۰) تەن بىرەم

لەنەجام دا كەسكە دەكرەتە بارىكەۋ، ھەست بەگىرەمەيەكى زۇرەكا، پاشان غىرەقىكى زۇر دەكات، ئىنجا بىرى سانو مىشكى چالاك دەبىت، لەقسە كىردن دا وريار بەتوانا دەبىت بۇيە ھەندى جار بۇ بەخىرەھاتنى مىۋان و رىز لىگىرتىيان بەكارەھىرەت.

**

تاقىگە نەھتىيەكانى نامادەكرىنى مادە ھۆشپەرەكان

دەھىتان و پوخە كىردى ھەندى مادە ھۆشپەرە سۈۋىيەكان ەك ئەفېۋىن و كۇكا پىرەستىيان بەكرەدى كىمىيە ھەبىر، بۇ گۇرانيان بەمادە ھۆشپەرە بەھىت. دابىن كىردى بىرپىرى زۇرى لىم مادەش بەھەمان شىۋە پىرەستى بىسەدام و دەزگاي تايىتى ھەبىر.. ھىرپەرە قاچاخچى و پىساۋانى (مافىيا) شۈرەۋ ناۋچى دەۋر لەناۋەدانى بەكارەھىت بۇ دروست كىردى كارگىو شۈرە (تاقىگە) تايىتە بۇ گۇرەن و بىرەم ھىنانى مادە ھۆشپەرەكان.. كە ھەموو ئىم كارگىو (تاقىگە) تايىتە بۇ گۇرەن و بىرەم ھىنانى مادە ھۆشپەرەكان.. كە ھەموو ئىم كارگىو تاقىگەيانە بەشىۋى نەھتى بىرپەرەۋەرىن. لىم تاقىگىو شۈرەندە نامىرە كىرەسى تايىتە بەگۇرەن و نامادە كىردى مادە ھۆشپەرەكان ھەبىر. لىم پىرەستىيان: (ترشى ئەنھادىرە ئەسەتتى و كۇزىدى ئەستىل) كەدەۋ مادە گىرەن لەگۇرەنى مادە ئەفېۋىن بۇ ھىرپەن ھەندى جار ئىم تاقىگەيانە بەشىۋەكى گىرەۋ (بەسەۋە) لەشۈننىكەۋ بۇ شۈرەننىكى تر دەگۇرەتەۋە، ئەمەش بۇ بارى ئاسايش و پارىزگارى كىردى ئەھەر ھەلۋ كۇششىكى پىساۋانى قەلاچۇكرىنى مادە ھۆشپەرەكان بۇ دەست بىسەرەگىرتن و ئاشكەراۋىيان. زۇر جارىش ناۋچەك دەكرەۋ بەجەكدارەكانى خۇيان (مافىيا) بەتۈندى پىساۋانى دەكرىت. كەھەندى جار چەك و كەلۈپەلىكى سىرپازى چاكىيان ھەبىر، بۇ پارىزگارى و بىرگىرى لىمۋى خۇيان..

رىگەۋ شىۋە چۈننىتى ئاۋدىوكرىنى مادە ھۆشپەرەكان

سەرەپاي ھەلۋ كۇششىكى بىرەۋامى نىسەر دەۋلەتى بۇ نەھىشتىن بىنەپرى كىردى مادە ھۆشپەرەكان و رىگە نەدان بەنەم بازىرگانىيە، بەلام رۇژ بىرۋەۋ جار لەگەل جاردا شىۋەكان و رىگەكانى ئاۋدىوكرىنى (تەرىپ) مادە ھۆشپەرەكان زىاترو زۇرترو ئالۋزتر دەبىت، تەكنىك و تەكتىك نوتى ئاۋدىوكرىن ئەدۇزىتەۋە، كەتەمىرە يەكەتكە لەكىشە سەرەكى و مەترىسە دارەكانى جىھان و ئىم بازىرگانىيە نەھتى بىسەرەۋامى پەپەرە دەكرىت. ئەمە لەكاتىكدا كەپىساۋانى ئاسايشى ۋلاتان و

ئادىيۆكردن (تەھرىپ)ى مادە ھۆشبەرەگان بەيەكەك
لەتوانەکان دەژمىردىت، ھەتاکو ئىستە لەجىھاندا بەردوامىو
ھەر رۆژە رنگو قىل و شىوازىك دەدۆزرتىمەو.. پىساوانى مافىا
ھەمىو پىشېنى بەكى پشكىنى و گرتن دەكەن.. ئەمانەش
چەند شىرەو رىگايەكە بۆ ئادىيۆكردن و شارەندەوى مادە
ھۆشبەرەگان:-

۱- شارەندەوى ئادىيۆكردن بەھۆى كەشەك خۆمەو
واتە كەشەك خۆى ھەلەدەستى بەگۆزانەو ئادىيۆكردنى مادە
ھۆشبەرەگان، بەشارەندەوى لەجل و بەرگ و كەل و پەلەكانى
خۆىدا، پان قوت دانى برىك لەو مادانە پاش پىچانەوى
بۆئەوى بەرگەى ئو كارلەكە كىسپىيانەى گەدەو رىخۆلەكان
بكرىت و نەكرىتەو..

پان ھەلگرتنى وەك شاف بەرگەى كۆم، پاش پىچانەوى پان
بەكەس و تۆرەكەى تايبەتى پان لەدۆلان و زىنى (مەھىل)ى ژنان
دا، ھەروەھا لەپشتوتن و جانناو تەزىج و ملوانكەو بەخەى
كراس و گىرفانى تايبەت دا، پان لەجل و بەرگەكانى ژرەرەدا
لەنزىك ئەندامەكانى زاوژى، پان لەناو پىلار و پاچىر و پاژنەى
پىلار، پاكەتى جگەرەو مەشى چەقۆ قەلەم.. ھتە.

۲- ئادىيۆكردن بەھۆى ئۆتۆمۆبىلەو
ئۆتۆمۆبىل و ئامبەرەكانى گواستەوى زەوى، بەرگە، ناساى و
ئاسانەكانى گواستەو دادەنرىت، كەقاچاخچى بەكان سوردى
لەئەبىن لەئادىيۆكردنى مادە ھۆشبەرەگاندا، چونكە
ئۆتۆمۆبىل مەجال و بۆشاى تايبەت و زۆرى تىدەبە بۆ
شارەندەوى ئو مادە ھۆشبەرە، وەك ناو تەنگى بەنەزىن و ناو
تايو بۆشاى بەكانى سندوق و بەشەكانى تى ئۆتۆمۆبىلەكە،
پان دروست كەردنى سندوقى تايبەت بۆ ئو مەبەستە..
زۆرجارىش مادەكان لەئادا دەتۆنرتەمەو، تىكەل بەدەرمانى
شەنى جامى ئۆتۆمۆبىلەكە دەكرت بەمەبەستى شارەندەوى.

۳- ئادىيۆكردنى بەرگەى دەريايى (بەھۆى پاچىر بەلەم و
كەشتى بەو)

بەكەك لەرگە سەرەكى بەكانى تى ئادىيۆكردن رىگەى
دەريايى بە، كەپاچىر و كەشتى و بەلەمەكان دەورى تيا ئەبىن
بەرگە بەكى تارادەيك كەم مەترسى و سەركەوتەو جگە لەوش
ئەتوانى برىكى زۆر لەو مادە ھۆشبەرەنى پى ئادىيۆكردن
بەتايبەستى بەكەشتى بە گەورە بار ھەلگەرەكان، كەسەرەى
ئەمانەش لەو پاچىر و كەشتى بەدا بۆشاى و شونى فراوان و
نەنى ھەبە، كە بۆ ئو مەبەستە دەست ئەدەن ئەتوانى برىكى

بەريو. بەشكى زۆرى ئەفەون ھەر لەرۆژەلەتى دوردە
بەمە دەھىنرى، ھەرچى ئەوى تەرشە بۆ مۆرفىن دەگۆرىت و
كرىت بەمۆرفىن پان دەنەردەتە دەروەى و لات، بەمەبەستى
تەرسى بۆ ھىنرىن. لەئەسەرەدا زۆرى تاقىگە
بەكەكان لەسەر كەنارەكانى فەرەنسا ئىتالىا كە كەوتەتە
بە دەرياي سى ناوەرەست. پاش گۆرىن و ئامادەكەردنى نىر
بەري و لاتانى تە دەكرت، بەتايبەستى ئەمەرىكا و ھەندى
بە تى تى ئەورەپا.

بەسە سەگۆشەى زىرىنى نىوان سەنورى
بەمە (اوس) و (تايلان) كە بەيەكەك لەگەنگرىن
بەكەكانى چاندن و رواندى ئەفەون لەئاسادا دەژمىردىت.
بەسە سەنورى (بۆمبا - تايلان) ئەفەون دەگۆردىت بۆ
بەسە تەقتى پاشان رەوانەى بانكۆك دەكرت و لەوتەمەو بۆ
بەسە دەروە.

بەسە ئەفەون. لەھندو پاكستان و ئىران و ئەفغانستان و توركيا
بەمە دەھىنرى، بەشكى بۆ پىتەستى بەكانى خورەن
بەسە ھىنرىت، بەشەكەى تەرشى ئادىيۆ و لاتانى ئەمەرىكا
بەسە وەك ئەمەرىكا كەندەو ئەورەپاى رۆژناو دەكرت.
بەسە بەرگەى دەريايى و ئاسمانى.

بەكەكانى ئادىيۆكردنى كۆكەين.

بەكەكان لەو لاتانەو دەست پەدەكات كەدارى كۆكەى
بەسە بىت. و كۆكەينى لەدەدە ھىنرىت، وەك (پۆلىقىا -
بەمە - پىرو) زۆرى كۆكەينى خۆمەلى دەنەردەتە
بەسە ئەمەرىكاى باورو كەندەو ئەورەپاى رۆژەلەتى دورد،
بەگە ئاسمانى.

بەسە ھىنرىتى مادە ھۆش بەرە سەكەرەكان چەندىن و شىو
بەكە تايبەتەيان ھەبە بۆ ھەلگرتن و شارەندەو پاراستنى
بەسەكانىان ئەمەش بەمەبەستى پاكەيتى و چاكەيتى و
بەسە تىك نەچوون و بازار گەرم كەردنى.

بەمە شىوازەكانى شارەندەوى مادە ھۆشبەرەگان

بەمە ھىنرىتى قاچاخچى و مافىاى مادە ھۆشبەرەگان، چەندىن
بەسە رىگە و ھۆكار بەكارە ھىنرىت، بەمەبەستى گەيانەن و
بەسە كەردنى ئو مادانە بەشوتنى مەبەست، كەبەرتى بە
بەسە نەنى بەكان و كەسانى راھاتو لەسەر ئو مادانە.
بەسە ناشرەنەبەوون نەگرتنى لەلەيم پۆلىس و پىساوانى
بەسە كەردنى مادە ھۆشبەرەگان. بۆ ئەم مەبەستە چەندىن رىگە
بەسە زى گشتى و تايبەتى و ئالۆز ھەبە.

۶- قوتوی خۆراکی ھەلگیراو (مەلبەسات) لەتەنیشتمو، کونی تەدە کرتە و بەتال دە کرتەمو، پاشان پرە کرتە لەو مادانە.. و بەبەرگو ناویشانی قتو، کە دای دەپۆشنمو
۷- لەنۆ کتیب و دفتەر و گۆژاردا، ئەریش رێکخستنی مادە ھۆشبەرەگان بەشیو، یەکی تەنگ تا لەو بارەدا ھەل بگێریت و جینگە بێتەمو..
۸- کەل و پەلی ناو مال وەك لەدەسك و ناو كەنتۆرو ژووری نوێن و قەنەفە..
۹- بابەت و یاری مەنلانە، وەك بۆكە شووشو شتی تر.
۱۰- کەل و پەل و ئامیتری یاری کردن، وەك شەترەنج و دۆمینو تاوێ.. ھتە.

۱۱- رێنۆ تاوێ رەنگا و رەنگ و گران بەھای وێنە کێشان..
۱۲- لەناو رادیۆ و تەسجیل و ئامیتری کارەبایی دا..
۱۳- قەلەم و پینۆستی بەکانی قوتابخانە و قوتابی..
۱۴- لەناو مێرەکانی مۆسیقادا..
۱۵- قوت دانێ بێرک لەو مادانە پاش پێچانە و یان و خستە ناو تورە کە نایلۆنەمو..
۱۶- ھەلگرتنی لەلەش و جەستە سەردوودا، یان سەگ و پشیلو گیان لەبەری لەو شتو، یە.

ھۆکارەکانی

لێرەدا مەسەلە ی بازارگانی کردن و قاچاچیی کردن بەم مادانەمو، جیاوازی ھەبە لەگەڵ ئێوانەمو بەم کارە ھەلدەستەن و نەوانەمو لەسەری راھاتوون و ئالودە ی بون (ئیدمان بون)، لەبەرئەمو، ھاندەر و ھۆکارەکان لەم ئاستەدا جیاوازی، واتە ئێوانەمو ئەم بازارگانی بە ئەکەم ھاندەرە کە یان بەرێژەبەکی سەردەکی چاوپۆکی و تەماع، یان ھەندێ جار تێو گەلانە..
بەلام ھەرچی ھۆکار و ھاندەری ئیدمان و بەکارھێنانی زۆر زۆر، کە دەتوانین نامازە بەھەندێکیان بەھین:
پێش ئەمو بچینە ناو ھۆکارەکانەمو، چاک وایە جیاوازی بەك باس بکەین کە ئەریش جیاوازی ھۆکارەکان لەولایتیکەمو بۆ ولایتیکی، ئەمە لەکاتی کە ولات و ھەرمی کوردستان ھێشتا لەو کێشەبە دوور، چ لەووی بازارگانی پێ کردن و چ لەووی ئیدمان بونەمو..
ھەرچەندە ھەر ئاوا ئامینیتەمو، کەسانیک کە بۆ مادە ھەموو رێگەبە دەگرنەبەر، ھەول ئەدەن بەھەر ھۆبە کەمە بیت ئەم بازارگانی بەش ھەرێم و ناوچە ی کوردستانیش بگرتەمو.. ئەریش بزانین رۆژ بەرۆژ بارودۆخ گۆجەو و لەبار دەبێت.. بۆ زیاتر زانیاری دەربارە ی تەھریب کردن و بازارگانی بەھەمادە

زۆری تێدا بشاردەتەمو، و لەپشکنین و ئاشکرا بوونی رزگارین. یاخود قاچاچیی بەکان مادە ھۆشبەرەگان دەخەنە کیسەمو بەتایبەتی کیسی نایلۆن و لەدووری بەلەم و پاپۆزەکانەمو رایان دەگرن یان دەخەرتە ژێر ئاوەمو بەپەت و ھەلبەمو دەبێستەمو بە پاپۆز بەلەمە کە یانەمو ھەمکاتی وێستیان رای دەکێشن، بەتایبەتی پاش پشکنین و نەزیک بوونەمو یان لەکەنارو بەندەرەکان، ئێنجا رای دەکێشن ئەموش زۆرجار ھەر بەشمو ئەنجام دەدرێت. و دەگە یەنرێتە و شکانی و شوێنی مەبەست.

۴- ئاودیو کردن بەرێگە ئاسمانی (بەھۆی فێرکەمو)

قاچاچیی و مافیاکانی مادە ھۆشبەرەگان، ھەندێ جار فێرکەمو تاییبەتی بەکار دەھێنن ئەریش یان فێرکەمو خۆیانە، یان بەکرێ دەگیرین، بۆ گۆرزانەمو مادە ھۆشبەرەگان لە ولایتیکەمو بۆ ولایتیکی تر، چونکە فێرکە بەخێراویی بەکی باش دەگاتە شوێنی مەبەست وەك ئەو ھێلە لەنێوان (کۆلۆمبیا - جامایکا - ولاتە یە کگرتووەکانی ئەمریکا) دا بەرێژەمو، چ، یان لەمەکیسکەمو بۆ ولاتە یە کگرتووەکانی ئەمریکا. یەکیک لەمەترسی بەکانی ئەم رێگایە ئاشکرا بوونی فێرکەکانە بەرادرار و ئامیتری چاودێری و دیاری کردنی شوێنی نیشتمو ھاتنەژوورەمو لەھەر سنووریکەمو، بۆیە ھەندێ جار فێرکەمو نەفەر بەر بەکار دەھێنن، کە لەگەڵ تاقمی فێرکە کەدا رێک دەکەون و بێرک پارەیان دەدرێت لەبەرامبەر ئەم کردارەدا..

۵- ئاودیو کردن بەھۆی کەل و پەل و ئامیتری جۆراوجۆرەمو..

پیاوانی مافیا و قاچاچیی بەکان چەندین ئامیتر و کەل و پەلی تاییبەتی بۆ شارەنەمو مادە ھۆشبەرەگان، ئەمو عەقل و ئێسای بکات بەکاری دەھێنن، بەمەبەستی چاوبەست کردن و شارەنەمو مادە ھۆش بەسو سێکەرەکان.. کە ئەتوانین چەند کەل و پەل و ئامیتر وەك نمونە باس بکەین لەوانە: -

۱- تیبوی (قەباغی مەلەم) بەتال دە کرتەمو بەشیو، یەکی رود ناوەکە پرە کرتە لەو مادانە.

۲- قەباغی مەعجونی دان بەھەمان شتو.

۳- لێوار و قەراغ و توێی بەرگو ناوەمو پێ دە کرتە. یان دروست کردنی جانتای تاییبەتی

۴- بەکارھێنانی بەروبوومی کشتوکالی و دانوێلەمو میو، ئەریش بەھەلکۆلینی کرۆکەکەمو پێ کردنیان بەو مادانە..

۵- بەرگو و فەرش و کومبار، پێ کردنی دوو توێی ئەمو کەل و پەلانە..

- خەزەکان چاوم بەلێتپرسراوانی ناسایش گەوت لەو سەردانەم
 - ئێمە زانیاری بەیترەم دەست گەوت، لەوانە چەندە حالتێکی
 - بوو کردن بەو مادانە بۆ هەرتەمی گۆردەستان و دەست
 - گەرتنی پڕێک لەو مادانە بەتایبەتی حەشیشە کەبەری
 - نەت (یەنگ) رەنگێکی قاروویی تۆخی هەیە و چەند
 - بەکەتری دروست کراوی هۆشبەر، هەروەها لەشیو
 - جەج جەجیادا لەناو کێسە تەبەت دا نامادە کرابوو..
 - جەجە ناردنی ئەم مادانەیی سنوورەکانی ئێران - هەرتەمی
 - سەتەو دێنە ناوێ.. جەجە لەتەریک، مادەیکەتری هەیە
 - سەتە (گراس) کە لەنێو ئەو مادانەدا بوو کە دەستی
 - جەجەبوو. کەبەریبوو لەجۆرە گیایەک.. هەروەها بەرپرسان
 - جەجە رەگەیاندا کە ئەم دیاردەییە زیاتر لەسالی (١٩٩٩) بوو
 - سەتە جەجەبوو، هەرچەندە پێشتر لەسالی کەانی نەبوو، کەکاندا
 - سەتەبوو. لەو حالتێکی لەو جۆرە تۆمارکراوە بۆ دەستی زۆر
 - سەتەبۆلەوونەوی ئەم مادانە، چونکە بۆلەوونەوی
 - سەتە هەرس هێشانی بەها مۆرەکان و ئالۆزکردنی ژێرانی
 - کەانی کۆمەڵ، بەتایبەتی لاوان چونکە تۆشێ لاوان
 - سەتەنبارتەو بەهۆی هۆکارە جیاوازی کەانەو کە فشاریان
 - سەتە لاوان هەیە.

جـ () راهاتن لىسر ماده هوشبىره كان كىشه يه كى
جـ () چونكه وهك ووتمان مرؤف لىرؤى تواناو فيكرى و
جـ () زى بوه لىسر يهك هه لىدوشتى...

حیاتی نیستا له نیو لاره کانداهک ماده یه کی تیدمان بویون
 - بری یه له چهند دهرمان و ماده یهک، وهک ماده
 - یه کان و جگمه (توتن)، یان هه ندئ ماده یه تر وهک
 - هه هیمن کهره کان Tranquillisers یان
 - کهره دهرونی یه کان Psychostimulants و ماده
 - کهره کان، یان ماده هوشبهره گشتی یه کان، که به کار دین بۆ
 - هه گمری و هه ندئ ماده یه دژی سرماو سۆله و گروژ بویون
 - وهک لومینال و تیپانۆتین له چاره سهرکردنی پهرکم
 - ک. دنت، و چهندین دهرمانی تر..

عمرزجار نهم دهرماناندر، چمند دهرمانینکی تر پیکوه
 --- بهمنری، بهمدستی کاریگری زیاتر.

تکن زیاتر لئو بواردها خویان ددینسنوه، بتاییمتی لئم
ددیدا، چونکه مرؤشی هارچمخ زیاتر پئنا بق دره مانو
دد، کیمیایه کان دبات، بدیتچوانوی نئوه کانی پیش خوی
حش هؤکاری جیساوزو زؤری هدییه، لئو دره مانانسی
حشانی دست ده کویت دره ماننی نازار کم کردنوه،
دیننی هینن کردنوه نارام گوتن و دره ماننی خسو، و
دیننی بهرگری سک برسون، ووز بهخش و دره ماننی

[illegible]

۱- نازاوهی خیزان، و ثوندوتیری دایکوباون.

۲- باری گرانی ناپوری.

۳- بېكارى، يەككە لەسەرە كىتىن ھۆكارەكانى ئىدىمان بوونە.

٤- تہ لاق و جیابونہوہی ژنومیترد، یان نازاوہی نیتوانیان

۵- فشاری کزنده لنگه لیسر کسه که.

۶- فریودان و خدلتانندن.

۷- حدتہ.

۸- خون‌اندن و تاقی‌گردن‌دهی و سدرنج راکتسانی خه‌لکی.

۹- یونى ھىندى نەخۋىسى جىستەيى.

۱۰- یوونی همدانی نه‌خوښی ده‌رونی.

۱۱- سدرنه کهوتن له خوشه وېستی دا.

۱۲- تنہا ہے۔

۱۳- بدو در دهی خراب و هذله.

۱۴- تشکیل یون له گڼل کسانو، راهاتو (مدمن).

۱۵- چگونه گازینو شمع به کان.

۱۶- چار لمے کردن و لاسامی کردنده.

۱۷- نندتشی هو ندمندان.

۱۸- مائیتو و خیماری.

١٩- به هه مان وێڕان.

٢٠- نه پلش يوون له سوزو څه شلويستم.

سپماو روځساري ګه ساني راهاتوو (مډمن)

وهك لای زږمان ناشکرایه، و لهچمنډین باس و کږبونوونو بونه وچاوپنګهوتن دا کمپزیکه ګان ناماده ګان ګردوونو لسمو درواون، سبهارت بماده هوشبیره ګان و کسانو نیدمان لسمو ګه چ کاربگریه کی کږمه لایستی و دروونو و جسته یی و فسیولوزی لسمو مرؤډ دهیت. لېبرنموه زږ ناسایر به لامانهو سیفت و سپما روځساري کسیتی (نیدمان) راهاتوو بناسینوه.

لهو سیفتانه ګه پیه وندیان به راهاتوو ګانهو هیده، شرنی کږبونوونو یان شو شرنانه کی ګه شو کسانو بډوچن، رهفتارو هه لسمو کت و شو کتل و پمل و نامیرانه ی به کاری دهینن. و شرنواری به کارهینانه ګان لسمو لشو جسته یان...

کسانو راهاتوو همیشو نارووزی تیکمل بوونی کسانو هارچشنی خویان دهکن، وهك دهینن لاهو ګان له ګازینزیه کی تایبته ی دا کږه بنموه نوانه زږ به چاکی په کږه ناسن و تیکمل بوونیان هیده، له دانیشتن و قسه ګردن دا رنگ دانوهیه کی ناشکرای هیده، لهوانه کږ دانیشتن و به چریه قسه ګردن له ګمل هاروی برادره ګانی به مېبستی دوزینموه سمرچاوو پهیدا ګردنی ماده هوشبیره ګان و درمانه تایبته ی به ګان، زږجاریش له نیو خویاندا له ناکامی فروفتل ګردن له یه کتری دهی بشپړو ناژاوو دهنگه دهنگ، بن نموه هیچ شرم بکمن، له ناکامی زږ به کارهینانی درمان، ده میان ګوناکات قسه بکمن و هواسه ګنیان تیک دهچن نارووزی خوارن ناکمن، بویان بکری همرچیان پی بیت تمنا بډوچن و ماده ګان خرجی دهکن، به لام به لایانهو ګرنگ نریه نه ګر ژه میك نان نه خون یاخود لېبریان دهچیت، یان نارووزیان نامینتی..

زږجار ګمیان دوتنی خویان به کسیتی زږ هوشیارو وریاو روناکیر دهزانن، رهخنه له هلمو کس و داب و نمریتک ده ګرن.. ګوی به توانج و رهخنه ګرتن نادهن.. همنډیکیان له ژر ناری (وجود) ی دا بهمانه بډوچن نیدمان بوونه ګمیان دهیننموه، ګه لېراستی دا هیچ همنګار فیکرو ګرداریکی (وجود) یان نریو په یرو ناکمن.. ګیرفانیان پر لهو درمانانه چونکه همنډیکیان چمند ماده و درماننیک له یه کات دا به ګاره هینن، لېبر نېوونی شوین و رنگی خوارنموه درمان به کارهینان، پنا بډوچن مستی مزګوته ګان دهینن... و هملویش شو شو پاکته ګانیان فری دهینن، به مېبستی ناشکرانه بوونی..

زږجار له لاین درمان خانه ګانهو دست نهینن به پرویانموه، و درمانه ګمیان نادهنی بډوچن هه لسمو بډوچن ګردنی (رهچته) ی پزیشک، یان خویان نه خوش دهخن، یان نه لاین بډوچن کسیتی نریکمانو نه خوشیه کی ممرسی و به نازاری هیده، همنډی جاریش بډوچن ناشکرانه یان، ناری درمانه ګه یان ماده ګه بنیوی یان به هه له نه لیت.

نمانه چمند سیفات و روځساریکی شو لاهانه ګه نمری لکوردستاندا ژماره یان له زږبوندا یه، ممرچیش نریه شم سیفتانه له هلمو کسیتی ګه وهك بیت. شم کسانه له ناسینموه چونتیتی پتکهاتمی درمانه ګان شاره زان و نمران رژی ماده ی هوشبیره ګان لهر (ملم) پکدا چمنده.

لهو مادانه (درمانانه) ی ګه لای لاهو ګان به ګاره هینرین

پتم وایه داو درماننیک زږ هیده، ګه شو کسانه دهتوانن سوودی لږو ګرن، به لام نموه زږ بلارو به ګاردیت نمانه ی لای خوارو یه:

۱- شربی ترسپام یان نیکسپنکتورانت کوداین، یان شربی بلموکودین. ګه شم شروپانه رژی به کی باشیان (کوداین) ی تیدایه.

۲- حبی مېروپامیت، همنډی چار له ګمل شروپه ګاندا به ګاره هینریت.

۳- حبی نیتروستپ.

۴- حبی سږمادرل

۵- پاراستول (نسیتاموفین) کوداین.

۶- نارتان (نارتین)

۷- حبی مږګادون یان فالیوم.

۸- لومینال

۹- پسیدین.

۱۰- حبی مږدیتین.

ګه و کوی به جسته یی و دروونی به ګان له ناکامی نیدمان

بوون

ګه و کوی به ګان له دوو شینوازا دهره ګم، همنډیکیان له ناکامی زږ به کارهینانه دروست دهینن، واته کاربگریه ګان لسمو تږګان (نندامه) ګانی لیش دهره ګم، و ګه و کوی له فرمان و فسیولوزیا نندامه ګاندا دهره ګموت، همنډیکیان به تروای له فرمانه ګانی خویان ده ګم. همرچی جږه ګمتریانه له ناکامی داپرانیان لهو مادانه، و دست بهرنه ګردنی ماده هوشبیره ګان. همنډیک ګه و کوی دروست

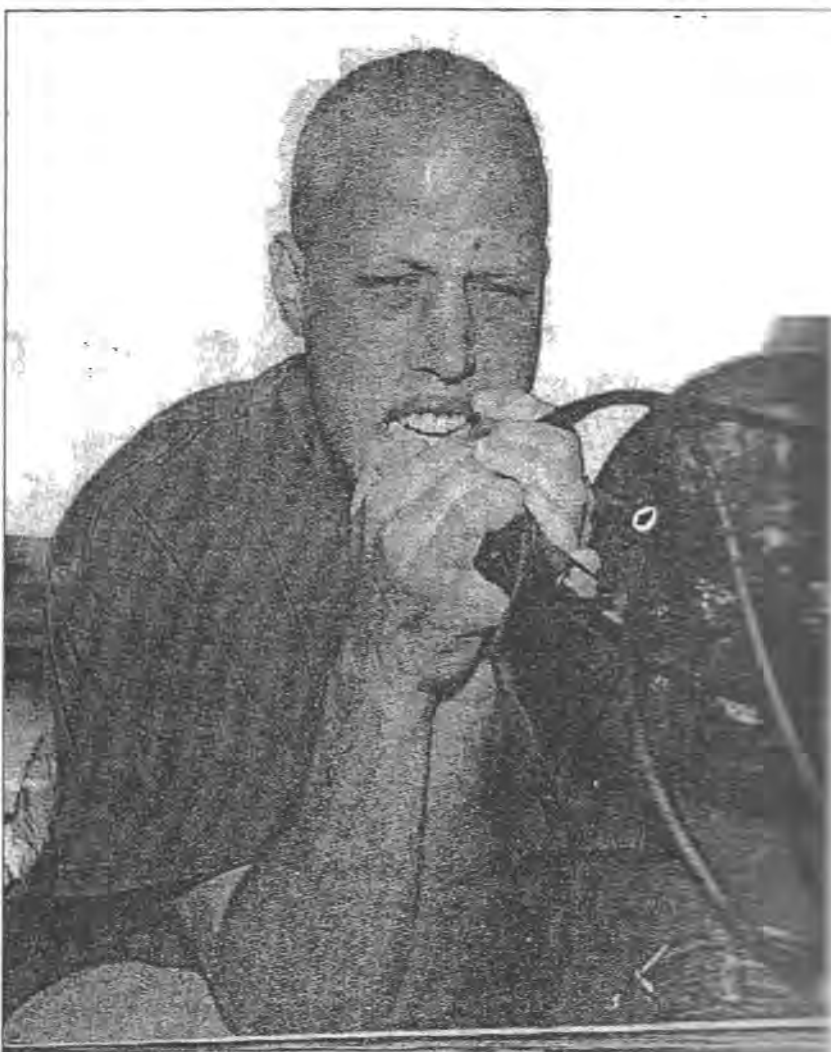
- ۱۲- پاشەكەوت ناكات و ھەرچى
ھەبىي خەرجى ئەكات.
۱۳- لاوازى سىتەكس و ئارەزو
نەكردنى.
۱۴- تىك چوون و ھەكردنى گەدەو
رەخۆلەكانى.

كەم و كۆپە كۆمەلەيتى و

كەسىتتى يەكانى كەسىكى

(ئىدەمان) بوو

- ۱- دەرۋەردن و غەش كەردن،
بەمەبەستى دەستەبەر كەردن و دابىن
كەردنى مادە ھۆشەردەكە.
۲- بىر بىرۋاىى.
۳- قەرز كەردن و قەرز بىرون.
۴- شەرم نەكەردن و گۆنەندەن
بەھىچ تۈنەك و سەرزەشتىكى
كەسانى تە.
۵- دزى كەردن و دەست بىرەن و
فروپىل كەردن
۶- ھەست كەردن بىرون بىرون
نامۆبى
۷- قىن ھاتنەو لەرەگەزەكە تە
۸- گۆنەندەن بەدەب و نەرىت و ياسا
نابىنى يەكان.



- ۹- خۆدزىنەو لەبەر بىر سىارى.
۱۰- پەشت گۆن خەستنى ژيانى ھاسەرى و خەزان.
۱۱- پەشت گۆن خەستنى پاك و خاوتنى.
۱۲- نا ئىلتىزامى بەھىچ بىرۋا و بىچۈنەكەو.
۱۳- زۆر جار لەژىر ناوى فەكەرەكە پاسا و بۆرەفتار و
كەم و كۆپەكانى خەسە دەھىتتەو، ەك ئىدەكەردنى
(وجودىتە) كەلەستەش دا دور لەھەمەو فەكەرەكە
وجودىتەو.
۱۴- رەش بىنى لەژىر، و رەت كەردنەو رابىر و داھاتو،
واتە ئەژىر بۆ ئىستە.
۱۵- خۆكەشت، ھەندى جار لەئەكەمى رەش بىنى بىژىر و
بىر ھىوا بىرون.
۱۶- پەيۋەندەكەكانى تەنھا لەسەر بىرۋەندى خەزان و
بەدەست ھىتەننى مادە ھۆشەردەكان

- تەھەندىكىان دەرونى و ئەوانى تە جەستەين، ئەمەش
— كۆپەكە جەستەينى و دەرونى يە:
— تى.
— جىون.
— ھەبى و گەزى ماسولەكەكان.
— ھەبى (أرق).
— تەتەو لەمال و خەزان.
— تەنى ئەلەرز.
— تەكەكان تەك، خەزان راناگەن.
— تەتەو دلتەنگى.
— تەنى خەزانىان كەم دەھىتەو خەزان پەشت گۆن
— تەنى جومگەكان و پەشت.
— تەنى بىونى يان گەزى يەكە تەندو كاتى بەشىكى لەش.

۱۷- دورى كىرىتىش، لەمال ۋە خىزان ۋە گۆشەگىرى

۱۸- سىركىتوئىن لەمى ئىيانىي بەدەستى بەيتىن.

چەند سىماۋ نىشانىيەكى دەروونى ۋە جەستەيى لەئاكامى
بەكارهينانى مادە ھۆشەرەكاندا

۱- چاۋى زىلۋىل ۋە ئىلىق فرىتىكى لى دىتە خوارى.

۲- لىوتى دەروونى ۋە لىنج ئارى لى دەردە چىت.

۳- دەرداۋەكانى پىست زىاد دەكات، ۋەك غىرەق كىرەۋىيەكى
زۆر.

۴- پىستى لىچ ۋە پىچ دەيت، ۋە پەلى سوز ۋە سوتانەۋى
لى دەردە كىرىت ۋە مەۋەكانى رەپ دەپ.

۵- بەرزىۋەنەۋى پەلى گىرما ۋە پالەپىستى خوزن.

۶- شەنوخونى ۋە ئارەزو نەكردنى خواردن

۷- تىك چوونى كۆنەندامى ھىرس ۋە گىزىۋونى گەدە ۋە
رشانەۋى، يان سىك چوون

۸- دلتەنگى ۋە غەمبارى

۹- ئازار دروست بىون لەجۈمگەكاندا پاش تەۋابوونى
كارىگىرى مادە ھۆشەرەكان.

۱۰- ئاجىگىرەۋى ۋە ھەلچوون دىلەۋاۋى ۋە توندوتىشىۋى
دۆلىتى كىرن، يان بە پىچەۋانەۋى.

۱۱- نەگەر ئەم نىشانانە بەردەۋام بوون، ئەۋا كەسە راھاتۋەكە
ۋەك لاشەيەكى مەروۋى لى دىت.

لەمەۋىل ۋە كۆشش ۋە كار كىرن ۋە بىرۋا بەخۇبۋونى خۇدا
دەيتىشەۋى، مەۋىش لەۋان دا تەنبايە، ئەۋى بىق خۇى
بەدەستى نەھىتى ھىزىكى تىرە بىق بىارتىن ۋە دەستەۋى
بىكات. مەۋى چىش لەمەۋىل دان ۋە رەكەگى يان لەمەۋىل
كەندىن چاراش مەرج نىرە ھەمەۋە كات سىركىتۋى بەدەست
بەيتىن، بۇرە ئەگەر مەۋىل لەمەۋىل بۇچوونى سىركىتۋى
ھەمەشەيى چىش بەختىرى خۇى بىيىتىشەۋى، ئەۋا زۆر بەھەلەدا
چوۋە، ھەگىز شادى ۋە كامەرانى تىبا بەدەست ناھىتى. ۋە رەش
بىن دەيت، ھەزىرە مەۋىل ھەمەشە لەمەۋىل دايە، ناكۆكى
لەگەل خۇدى خۇى ۋە لەگەل ۋەنگە دەركى دا، واتە ۋەن
بىرتىرە لەمەۋىل (صراع)، مەۋىش لەمەۋىل تىكۋەشەكانى
چىش خۇشى ۋە رەكەگى، مانا پىزى مەۋىش لەمەۋىل ۋە
خەبات دايە ئەۋا چۆرە بۇچوونى كەۋەلەك لاۋان گىرەۋەنە
بىر ھىچ لەمەۋىلەكانى خۇيان ۋە ۋەن ناگۆن، بىگرە مەردىكى
ھىۋاشە (الموت تلقائياً). جىگە لەمەۋىل بوونى مەۋىل
بەزىرەيە، ئەۋى لەۋى بەزىرەيە ھەلەن كەسكى
تەسۋەك لەمەۋىل پەيۋەندەكانى مەۋىشە دادەپىتن.
كەۋەلە لىرەدا پىرەيەك رەۋەكە ئەۋا لاۋانە تىبا ئەۋا
گۆشەگىرى ۋە داپرانە لەمەۋىل (مەۋىل)، خۇدەزىنەۋى لەۋى
بەزىرەيە، چ خۇمەتەك بەخۇيان ۋە بەشەرت دەگەنە؟
يان چ مەبەستىكى پىزى لەپىش ئەۋا رەقارۋە فەكەرەيە؟
لىرەۋە دەگەنە ئەۋى بىلەن مەۋىل ھۆشيار بەزىرە ۋە مەۋىل
بەزىرەش ھۆشيارە.

*بىا ئەۋا بەزىرەيە تەنبا بىق لاۋان نەگىرەشەۋى، بەلەكو
رەۋەكەنە دەزگا بەزىرە ۋە دەسلەت دارەكانى ناۋەكە، بىق
ئارداۋەكە لەپىستى ۋە داۋاكانى لاۋان، كەدەپى زەمىنەكە
خۇش بىكى بىق گەۋەنەۋى لاۋان لەۋەكە دورۋە پىرە مەترەيە.

سەرچاۋەكان

- ۱- الآفات الاجتماعية والأعراج النفسية - محمد رفعت -
موسوعة عزالدین - بیروت - ۱۹۸۹
- ۲- المخدرات - دراسة عامة عن أنواعها وكيفية مكافحتها -
بیروت ۱۹۸۸
- ۳- عالم المخدرات - بحپ تاريخی وعلمی واجتماعی فی
المخدرات - امپتال جویدى دار القچایا - بیروت - ۱۹۸۷
- ۴- الادمان - مفاهیر علاجہ - د. عادل الدمرداش - کوریت
- ۱۹۸۲

ئەم نىشانەۋە كەم كورۋى رەقارۋە سىمايانە شىۋەكى گىشتى
ۋە رەدەگىرت، كە لەۋانەيە كەسەك ھەپى چەند نىشانەيەكى
لەۋانەيە سەۋەي تىدا يىت، واتە جىۋاز يىت، بەلام زۆرەي ئەم
نىشانانە ۋەك تەۋەۋەيەكى كۆمەلەيەتى خۇم بىيىۋە، ۋە
ھەۋەھا لەچەند دىدارەكدا لەگەل ئەۋا كەساندا كەدەۋە، زۆر
نىشانەۋە زانىارەمان بىق ئاشكەراۋە، ھەندىكىان لەئاكامى سەرنج
دانى خۇم، ۋە ھەندىكى تىران لەمەۋىل زارى ئەۋا كەسانەۋە ۋە رەم
گەۋە سەۋەۋەي ئەۋى كە بىق خۇم زۆر لەمەۋىلە چاۋەپىرى
رەقارۋە ھەلەۋەكەۋە فەكەرە كەدەرەكانىسان دام كەنەۋەتەم
ئەۋى لەمەۋىل لارەنى كەدەۋە نوسىۋە، بىرتىرە لەدەۋەيەكى
مەيدانى بىق مەۋەيەكى زۆر.

بەۋە ھىۋەيە كەلەردە لاۋان بىق خۇيان سەۋەۋەك دابىتىن ۋە،
كەسەك بەھۇش بىيىشەۋە، چۈنكە مەۋىل گەش بىيىنى لەۋاندا

دهرباره‌ی جین

و: نه‌وزاد حارس همه‌خان



له هر کارگه‌یه‌کې گوره‌دا بېرته‌بهرایم‌تیریک ه‌یه که
بهرنامه دادرېژریت، پتوسترېه‌کانی کارگه داین ده‌کات، کار
بهر کرک‌کاره‌کان دا دابش ده‌کات، فرمانی ناماده‌کردنی
مادهو کهره‌سی خاوی کارگیتیک دهرده‌کات، له‌لایه‌کې تره‌ه
کرک‌کار کارمندی کارگه فرمان و پدیامه‌کانی بېرته‌بهرایم‌تی
هرده‌گرن و ماده‌ی خاویان پی ده‌سپتریت و له‌یکه
تایبته‌کان دا لهره‌ته‌مو ماده‌خواونه چمند کردارنیک نه‌بجام

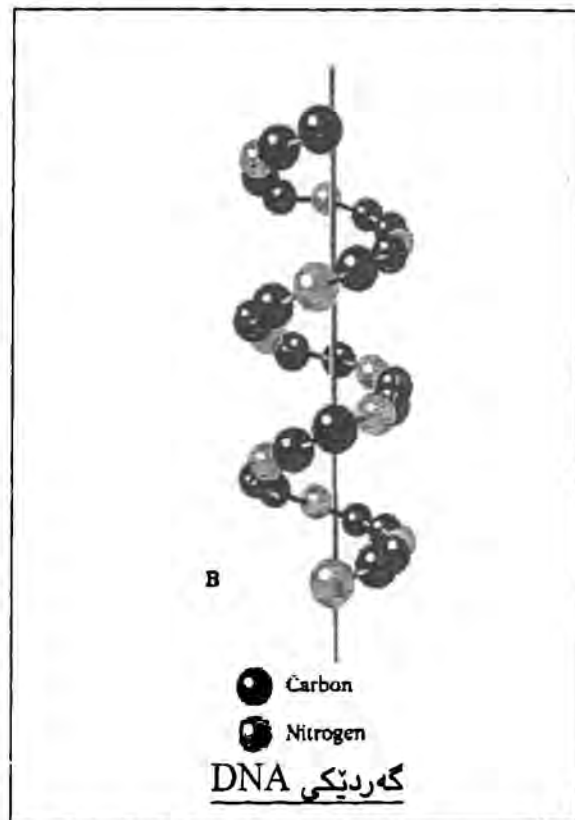
ه‌رتاره‌دا نووسر همون ده‌دات نالوژترین بابم‌تی ژانستی به
ه‌ترین وشه و رسته به‌یان بکات، له‌بهرته‌موه روی قسمی نه‌و
ه‌ریان، پسپورانی ژانسته‌کانی ژبان و بزو ماوه زانی نیه
مکو روی له‌و‌هاوژمانیه که گوئی بیسرو پشکنه‌ری
همه بزو دهرک کردنی نه‌و بابم‌تانمی که له‌چوارچینه‌ی پسپوړی
ه‌رینه.

كۆمپيوتەر، كە زىاد لە چل ھىزار زانىارى لە ياد ھەرى (Memory) خۆى دا جى دەكاتەو.

ناشكرايە كە ھەرىەكىت كە قۇناغەكانى چالاكى كارگى مادى زىندو لە فەرمان دەرکردنى بۆ ئامادەکردنى مادى خاوت داوايىن تاقىكرەنەو ناردە ھەرى بەرھەمەكان دەشت بىكرت بەبايەتى لىكۆلەنەو يەك وتارى بەيىز.

لەم نووسىنەدا نووسەر ھەول دەدات ئەر زمانە لىك بەداتەو كە بەرپەبەرايەتى خانەى زىندو ھەموو فەرمانىك يان پەيامىك بە لىپىرسارى تاييەتى ئەنجام دانى ھەمان فەرمان يان پەيام رادەگەيەنەت. بەرپەبەرايەتى گشتى رىكخەراوى مادى زىندو ئە ئەستۆى مادەيەكى كىمىيەى بى ھاوشىوئەدە بەنارى ناوكە ترشى رايى كەم ئۆكسجىن كە نىشانەى كورت كراوئى بە سى پىتى (D.N.A) نىشان دەدرت. ناسىنى تاييەتەندىيەكان و سىفاتەكانى (D.N.A) زۆر نەيىنى تاييەت بە ژيان، كە تا ناوەرەستى ئەم سەدەيە بەتەواوى ئەزانراو بوو، ناشكرا كە. پىكەتەى گەردى (D.N.A) لە رووى بىنەماو زۆر سادەيە بەلام لە رووى پىك ھاتنى بىنەماكان و بىناى فەزايى زۆر ئالۆز و جىگەى سەرئە كە لىرەدا، بەيىن چوونە نەر وەرەكەرى فەزەىرى و كىمىيەى، بەشتىك لە تاييەتەندىيەكانى ئەم گەردە سەرسوڤەتەرە لىك دەدەينەو.

ئەگەر پىچ و لول خواردنى يەك لەسەر مۆلكۆلى (D.N.A) ى مۆقتىك بەكەينەو، زنجىرىكەمان دەست دەكۆيت بە درۆزايى



دەدەن. لە ھەندەى يەكەدا بەشەكان يا پارچەكانى بەرھەمى كارگە ئامادە دەكرت. لە يەكەيەكى تردا ئەر پارچانە پىكەو دەلكىتن و سەرئەنجام لە يەكەيەكى تردا نمونەكانى بەرھەمى كارگە يەك لەدواى يەك تاقى دەكرتەو دەپشكىتەرت، تا نەگەر بەرپەبەرايەتى ھەلە يا كەمەكوڤى لەم نمونەيدا بىنرا، ئەم و كوڤىيە چاك بىكرت و، ئەگەر نمونەكە شىاوى چاك كەردن نەبوو ئە بازەى بەرھەم ھىنان بىكرتە ھەروە. بۆرئەگرتن لە دەست بلۆرى و بەرچار گرتنى سىاستى گشتى ئابوورى ئەر پارچانەى كە شىاوى سوود لى وەرگرتن جىا دەكرتەو لە نمونەيەكى تردا بەكار دەھىتەنەو. مادى زىندووش چ لە رووى بەرپەبەردن و چ لە رووى رىكخەست و چالاكى بە تەواوى شىاوى بەراورد كەردە لەگەل كارگەيەكى بەرھەم ھىنان دا، لەگەل ئەر جىاوازيەدا كە كارگەى ژيان چەندىن جار ئالۆزتر، مەزن تر، سەرسوڤەتەرە لە گەورەترىن و بالاترىن كارگەى دەستكردى مۆڤ. لەگەل بوونى سىفاتى مەزنى و فراوانى، كارگەى زىندو دەتوانىت بە بچووكى يەك لەسەر ھىزارى نوكە دەرزەك واتە بە ئەندازەى يەك خانە يىت.

ھەروەھا بۆ پىشان دانى مەزنى دەزگەى مادەى زىندو ئەوئەدە بەسە بلىيىن كە يەكەك لە بەشەكانى خانەى مۆڤ



بفریز کورت کراوی ناوه‌کاتی ئه‌دینوسین، پامیدین و گرانوسین و سایتیدین هه‌ر پله‌یه‌کی په‌یژه‌کش ده‌توانیت چوار حالتی هه‌بیت C-G, G-C, T-A, A-T. شتوای دانانی ئه‌م پلانه‌ له‌سه‌ر په‌یژه‌ی (D.N.A) به‌هیچ جوړنک له‌ رنکوته‌وه‌ نه‌یه، چونکه هه‌ردو ستونی په‌یژه‌که ته‌واو کمری به‌گترین. به‌غه‌ هایدروجنی به‌کان که تفتسه‌کان به‌یه‌که‌وه ده‌بستیتوه، به‌ندیکه پتو جینگه‌ نه‌یه، له‌کاتی چالاکه ماده سازی دا یان له‌کاتی خو‌کوپی کردن دا لیک هه‌ل ده‌وه‌شتیه‌وه هه‌ریه‌که له‌ دو ستونه‌که نازاد و ناماده‌ی چالاکه ده‌بیت.

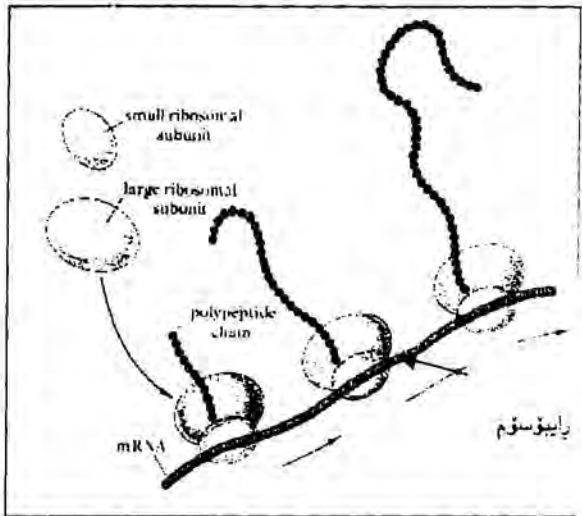
هه‌ر یه‌که له‌ جینه‌کان به‌شیکه بچوک له‌م گه‌رده گه‌رده پتک ده‌هینن. جینه‌کان که له‌میه‌هه‌ممووان به‌ناوه‌که‌ی ناشان به‌لام تائیتاش زو‌ر راز و نه‌یتی شارواه‌یان هه‌یه. جینه‌کان هه‌مان دروست کمری ماده پروتینی به‌کان که هه‌سیری بنچینه‌ی دروست بوونی بونه‌وه‌ه زیندوه‌کانن، هه‌مان پتک

First base of the codon	Second base of the codon	Third base of the codon	Amino acid
U	U	U	Phenylalanine
U	U	C	Proline
U	U	A	Leucine
U	U	G	Leucine
U	C	U	Proline
U	C	C	Proline
U	C	A	Proline
U	C	G	Proline
U	A	U	Isopropyl
U	A	C	Isopropyl
U	A	A	Isopropyl
U	A	G	Isopropyl
U	G	U	Valine
U	G	C	Valine
U	G	A	Valine
U	G	G	Valine

په‌له‌کان و ترشه‌هه‌مینیه‌کان

هه‌ینهری شتیه‌کان، سیمه‌کان، ره‌نگه‌کان، گه‌وره‌یه‌کان، بچو‌کی به‌کان، جوانی به‌کان، ناشیرینی به‌کانن و ... هه‌ن. جینه‌کان هه‌مان بزوتنهری سه‌ره‌کی هه‌ستداره‌تی، به‌رگری، توانا، ناتوانایی، به‌هره و سه‌لیقه‌کانن و ... هه‌ن. جینه‌کان هه‌مان یه‌که‌ی بو‌ماوه‌یه‌یه‌که ته‌واوی تایبه‌تمندی به‌کاتی بونه‌وه‌ه زیندوه‌کان له‌ باو‌که‌وه بو‌ وه‌چه‌کاتی و له‌ نه‌ویه‌که‌وه بو‌ نه‌ویه‌کی تر و نه‌وه‌کاتی تر ده‌گو‌زرتیه‌وه.

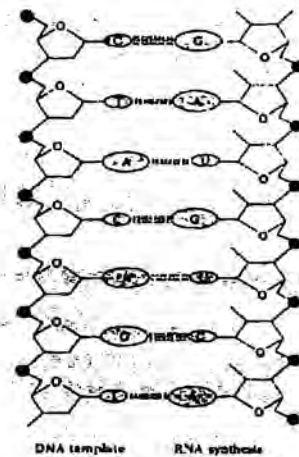
که‌واته زمانی به‌رتوه‌به‌رایه‌تی جگه له‌ زمانی جینه‌کان هه‌چی تر نه‌یه. نه‌گه‌ر چه‌مکی زمان گواستنه‌وه‌ی خالیک له‌ به‌شهره‌وه بو‌ به‌سهر بیت یان هه‌وال - په‌یام نه‌یه به‌ وه‌رگه‌ر بیت، زمانی جینه‌کان چه‌ندین جار ره‌وان تر و فراواتر و به‌لاوتر و کۆن تره



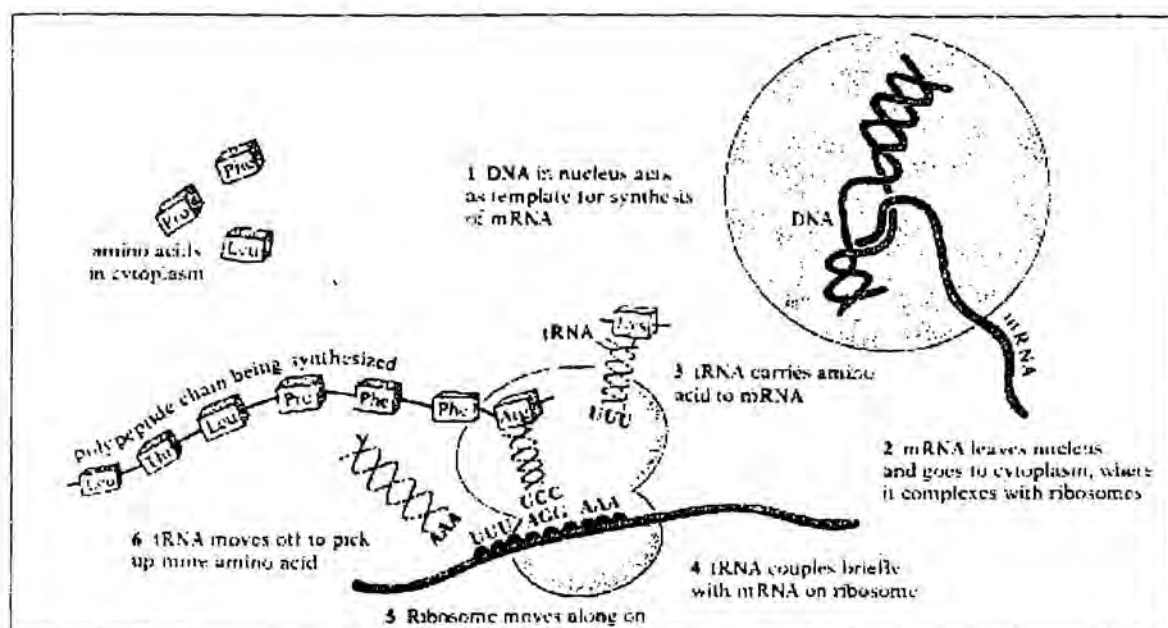
دروست بوونی فره‌په‌ینه‌کان له‌سه‌ر راپیوسته‌مه‌کان

ری‌که‌ی یه‌که‌ مه‌تر، که له‌ گه‌وره‌یه‌ی دا له‌گه‌ل هه‌چ گه‌ردیکی گییاریی تره‌ا شیاوی به‌راورده کردن نه‌یه. ئه‌م زغیره‌یه شتیه‌ی یه‌که په‌یژه‌ی مارینج ئاسا و رتک و پتکه، ژمه‌ری به‌کانی له‌ جووتیک گه‌ردیکی مام ناوه‌ندی مرۆف دا ده‌گاته ۱۲۵۰۰۰ پله. هه‌ر له‌ پله‌یه‌کی ئه‌م په‌یژه‌یه‌ش له‌ جووتیک گه‌رد پتک دیت به‌ناوی تفتی نایترۆجینی ^(۱) که به‌هوی سه‌نیکه هایدروجنی به‌وه به‌یه‌که‌وه په‌یه‌وست کراون.

ه‌که‌ی بیناسازی (D.N.A) نیو پله‌ی په‌یژه‌که‌یه، به‌ناوی یکلوتید که له‌ یه‌که گه‌رد دا ته‌نها له‌ چوار جو‌ر زیاتر نه‌یه. به‌ چوار جو‌ره به‌م پیتانه C, G, T, A نیشان ده‌درتن. که



گه‌ردیکی DNA گه‌وره‌کراو



هنگاه‌های کوتاهی دروستی پروتین

کواته ده‌توانین بلین که گفتوگوه‌ک له‌نیوان جین و وەرگر (واته رایبوسوم) دا دروست ده‌یت. نیستا ده‌یت شمه روون بکه‌شمه که شم گفتوگوه به چ زمانیک رووی‌دا، به کام تعلقاو پیت و شه له‌ماده‌ی پهایم بعداً نووسراو له‌کارگی رایبوسوم دا خوندرایوه؟

له (۱۹۶۰) دا، (کرسک) خاوه‌نی خه‌لاتی نوبل له‌گه‌ل هاوکاره‌کانی‌دا، وشه سن پستی‌یه‌کانی زمانی هیمایر جینه‌کان، که یه‌کینک بوو له گموره‌ترین دوزینه‌کانی شم سده‌یه، بلاوکرده‌وه. تعلقای زمانی هیمایی جینه‌کان جگه له جوارجور نیوکلئوتید نه‌بوو که پیشتر ناماژمان بو کره.

لیره‌دا پرسیارک له میثکی هم‌موان دا دروست ده‌یت: پیر ته‌لقبایه‌کی جوارپیتی ده‌توانیت زمانیکی فراوان، که زمانی ژمانه، ینک به‌ینیت؟ وه‌لامی شم پرسیاره درتژی جینه‌که کارتی زور ناسانه.. وه‌ک وتمان یه‌ک نیوکلئوتید ده‌توانیت جوار حالتی جیوازی هیمیت. به‌لام دوو نیوکلوتید $4^2 = 16$ حالت و سن نیوکلوتید $4^3 = 64$ حالت، ده نیوکلوتید $4^4 = 256$ حالتی جیوازی ده‌توانی وهریگریت. یه‌ک جینی مام ناوه‌ندی له رووی درتژی‌یه‌وه که نریکه‌ی 1000 نیوکلوتید بگرته خوی ده‌توانیت 4^{1000} حالتی جیوازی له ریزبونی نیوکلوتید وهریگریت که فراوانسی و جوارجوری

له زمانی نیمه‌ی مرؤف، ملیونه‌ها سال پیش په‌یدابونی مرؤف جینه‌کان ده‌شاخین و نیمه‌ی مرؤف توانای بیستمان نه‌بوو.

ده‌زانی که بوردو خشتی بینای بوونه‌وری زیندو پروتینه‌کان ینکی ده‌هینن و هم‌وو قوتاغه‌کانی سوتان و سازکردنی ناو خانه به یارمستی چهند جوره پروتینیک ینک دیت بفاوی نه‌نریم.

له ساله‌کانی (۱۹۵۰) دا له چهند تاقیگه‌یه‌کی لیکولینه‌وه له ناوچه‌ی جیاجیای جهان دا به‌نریکه‌ی له‌یه‌ک کات دا، پروتین سازی ناو خانه خرایه ژنر لیکولینه‌وو، له‌رنگای جیاجیاه نشانیان دا که بنچینه‌ی سده‌کی پروتین سازی برتیه له جینه‌کان، به‌جورک که بو همر پروتینیک جینیک تاییستی به‌بررسی شو کاره ده‌گرته نه‌ستوی خوی. چالاکی جین کاتیک دست پستی ده‌کات که بوونه‌وری زیندو یا خانمی زیندو پیتیستی به به‌ره‌می شو جینه‌یت. له‌م کاتدا جینی تاییست له ته‌نیش خویوه ماده‌یه‌ک بفاوی پهایم بهر دروست ده‌کات که هم‌وو ریزبندی جینه‌که له‌م ماوه‌یدا وه‌ک خوی دروست ده‌یتوه، شم ماده‌یه له چهند کارگه‌یه‌کی بچوک له‌ناو خاندا که ناربان رایبوسومه پروتین یا نه‌نریمی تاییست دروست ده‌کمن. به ده‌برینیک تری، جین پهایمی خوی بو وهرگی خانه ده‌نیرت و، وهرگر فرمانی جین جی‌به‌جی ده‌کات.

رووی دابوو، تیپینیان کرد که بینای جینه که جگه له کم بووننوی شوتنی جولانه کان وهك خوی مسابوووه بدتموای سروشتی و چالاک بوو. لم تاکیکردنوه یسه گه یشتنه شو نهغامی که زمانی جینه کان له وشعی سئ پیتی پتک هاتووو ناریان نا (وشه هیما). یا (پدرله)

کواته زمانی جینه کان له چوار نهلبغاو وشعی سئ پیتی پتک هاتووو. لم زماندا وشه یهك له سئ پیت زیاتر یا کمتر بوونی نریه. تمنانت شو خالی که کوتایی پدیامه که راده گه یه نیت سئ پیتی سه. هر پروتینیک له کومه لیک یه کمی به یه کموه چسپاو بغاوی ترشی شمینی پتکه هاتووو. هر دانه یهك له یه کانه به یهك وشعی سئ پیتی یان وشه هیما (پدرله) ده ناسرتنوه. له سروشتی زنده وودا ۲۰ جور ترشی شمینی هدی که هر یه کدیان وشه هیما تاییدت به خوی هدی. بوشی کردنوهی ساده تری تاکیکردنوه کمی کریک وا داده نیتن که له زمانی فارسی دا هموو وشه کان سئ پیتن. هیچ وشه یهك له سئ پیت زیاتر یا کمتر نریه. به پیتی شم گرمانه نوسر به پتیک شاعر که وهرگرتنیک ناشیانه یه لو به پیتی ساعدی که ده لیت:

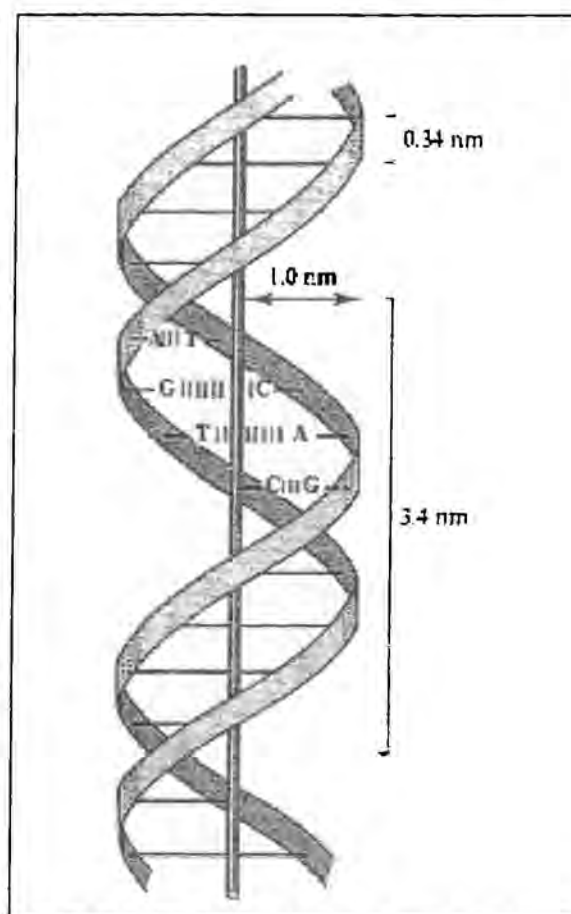
گر به شیر است در بار بر موش
لیک موش است در مصاف پلنگ

به پتیک دروست کردوه که تنها له وشعی سئ پیتی پتک هاتووو، وهك تاکیکردنوهی سروه نه گمر یهك یان دوو پیتی لی لابیرن هموو به پتک، له دوی شوتنی کم کردنوه که، تیکده چیت و مانای نامینیت. به لام نه گمر سئ پیت لابیرن وشه کانی دوی لابردنه که مانا مبعستی خویان ده پارتن. شم بدیه دروست کراه بهم جزیره:

موش اگر هیچ است زیر چنگ گرگ
گرگ چون موش است زیر پای فیل

که نه گمر یهك پیت لابیرن بهم شیوهی خواره ی لی دیت:
موش گر به پیم ستر پرچ نگ رگ
رگچ ودم و شاستر پرپ ایف

هر وهك دهینن شاعر که به توی تیک چووو و مفهوم و مانای نموده. به همان شیوه نه گمر دوو پیتی لی لابیرن شاعر که بهم جزیره خواره و درده چیت:
موش ره چاس تزی رچن گگر
گگر گچو نمو شاس تزی رپا



لول خوارنی هردو شریته که ی DNA

سر سوهینور و سئ کوتایی و شو ناگاداری و زانیاری یانه . شمینیت که جینه کان دهوانن له خویان دا جی بکمنوه. کریک) و هارکاره کانی له همان وتاری سالی ۱۹۶۰ دا به نیوانکی داهینرانی زور توانیان نهینی گمورهی زمانی جینه کان بدوزنوه. شم زانیانه به به کارهینانی هوکارنکی نیمای بروتنر له به کتربایهك دا، جولانیک کم کردنوه یان . یست کرد که تنها یه کتک له نیولکیوتیده سهرتایه کانی جینیکان لا دبروو، به لیکوتلینوه لهم جینه بزواره بینیان که هموو بینای شو بهرهمه پروتینی به له سهرتای گموره کهدا که شوتنی کم بوونوهی یهك نیکلوتیدی دهست نشان ده کرد تید چوو و ناچالاک بووه.

نه نونه کی تری همان تاکیکردنوه دا شو یان دیتوه که به جولانی کم کردنوهی نزیک به یهك لهبرهمی جینه کهدا هموو شو بهشی دوی جولانه که، ناچالاک و نا سروشتی بووه. که کاتیک دا له جولانیک سئ دانه یی دا که له نزیک یه کموه



مشی هاستر که له تاقیکردنه وه کانی بوماوه زانیدا به کار دیت.

(D.N.A) وه بۆ رایبۆسۆمه کان ده گۆزنهوه. ته نیا چهند نمونه یه که بینه یه که نم یا سا گشتگیره نایانگرتیه بۆ نمونه جینه ناکرۆمۆسۆمی به کانی مسمکداره کانی یه کیک له کۆدۆنه کان^(۱) که به شتیه کی ناسایی نیشانهی کۆتایی پین هیتانه، له جینه تایبتهی و ناوه کیسه کانی مایتۆکۆندریا یه کیک له ترشه ئهمینه کان واته تریتۆفان ده ناسیتیه. بیهتچوانه همدیک جار ناسینهوهی ترشه ئهمینه یه کان نیشانهی کۆتایی پین هیتان له پاشه بنده بچوکانهی خانه پیک دیتیت.

۲. له زمانی جینه کان دا وشه هار و اتا زۆرن، ده زانین که بهرهمه کانی هر جینیک وهک ئه لقی یه که له دوا یه که و شان به شان زنجیری پروتین پیک ده هیتن. له کاتیک دا که ته نهها کۆدۆن^(۲) یان وشه سنی پیتی به کان ۶۴ جۆرن واته چهند جاریک له ژماره جۆراوجۆری ترشه ئهمینه یه کان زیاترن. هۆی نهوه یه زۆر له ترشه ئهمینه یه کان زیاتر له یه که کلیلی هیتا یا وشه هیتا ناسینهوه یان هیه. به شیک له وانه ۴ تا ۶ وشه هیتا یان وشه هار و اتا یان هیه. له زمانی جینه کانی وشه هار و اتا بۆ ده ولعمه مند کردنی زمان یا جوانکاری ده ستواژکان و رسته کانی دروست نه بوون، به لکو وشه هیتا هار و اتا له راست کردنهوه چاک کردنهوهی شو هه لانهی که ده شیت له کاتی کۆپی کردن و وه رگێژان (ترجه) دا رو بدن به شداری ده کات.

۳. یه که وشه هیتا تایبته سهره تای پروتین سازی راده گه یه نیت که په یوه نده به ترشی ئهمینه به ناوی میپۆین له بهر ههمان هۆ ههمو پروتینه کان به میپۆین ده ست پین ده کهن و سنی وشه هیتا جیاواز نیشانهی کۆتایی هاتی پروتینه که یه، هیچ ترشیک ئهمینه دیاری ناکات. تا نیتا هۆی سنی دانه یی بوونی ئهم نیشانه ناشکرا نیه ههرچنده راو بۆچوونی زۆر هیه به لام له روهی زانستی یه هه چیان تا نیتا به تهواری نه سملیتراون.

سهرچاوه:

دشمن، سال سی و یکم، شماره پیاپی ۳۶۴، بهمن ۱۳۷۲ بشنو از ژن چون حکایت می کند، دکتر پزشکیور مستشفن، ص (۳۰-۲۴) سهرنج: نیتا له کتیبی فیرگه کانددا وشه "بۆ هیل" له بریتی جین (gen) به کار دیت.

ز.س

(۱) تفتی نایتروجینی = Nitrogen base

(۲) کۆدۆن = Codon

واته دووباره جگه له وشه (موش) که پیتش جولانی کهم بوونهوه پاشاوهی بهیت و وشه کان مانای خۆیان له ده ست داوه.

نیتا نه گهر سنی پیتی یه که له دوا یه که لایبه یه، شیهه که بهم جۆری خواره ده ده دیت:

موش هیچ است زیر چنگ گرگ

گرگ چون موش است زیر پای فیل

ده بینین که جگه له یه که وه ستانی بچوک که جینگای جولانه که دیاری ده کات پاشاوهی وشه کان یه کیتی و ههمو ها مانای خۆیان پاراستوه.

ده تواتین تاقیکردنهوه کی تر نه بام به دین به بزوانی زۆر کردن که دوباره به ههمان نه بام ده گه یه نهوه. هه لته لیکۆله وانی تر له رنگای جیا جیاوه توانیان دروستی ئهم تیۆری سنی پیتی بوونی وشه کانی زمانی جین به سملیتن. تایبه ته مندی و سیفاتی تر له زمانی جینه کان دا بینه واه که به ریتز بریتن له:

۱. ههمه گیر بوون یا یه کیتی زمان - ههمو بوونه ووه زیندوه کان له فایزۆس و باکتریاه تا کامل ترسن و پینگه یشتوترین روه و گیانه ووه، به ههمان نه لقای چوار دانه و ههمان وشه سنی پیتی په یامه کانی خۆیان له

کەم خوینی بەهۆی

کەمی ئاسنەوه.

و: د. محمود

مژنی ئاسن لەرێگای لینجە چینی دوانزە گریژە دەبێت و ئاسن لەگەڵ پرۆتیندا یەدەگرت و پستی دەوترێت (Aprofertin)، و کاتیکیش لەلەشدا زۆر دەبێت لەلینجە خانەکاندا هەڵدەگری، کاتیکی بێ هەلگیراوە که زۆر دەبێت و داواکاری لەش و خۆن بۆ ئاسن کەم دەبێت، ئەوا ئاسنە هەلگیراوە که دەبێت فیرتین لەباتی ئەوی بچیتە خۆنەوه.

بەپێچوانەوه کاتیکی بێ ئاسنی هەلگیراوە کەم دەبێت و داواکاری لەش و خۆن بۆ زۆر دەبێت، ئەوا ئاسنی مژراو لەلینجە چینی رێخۆڵەوه بەرو مۆخی ئیسک دەروات بۆ دروستکردنی هیموگلوبین، گواستەوهی ئاسنەکش لەپلازما دا بەهۆی پێکەوهنوساندنی ئاسنە که لەگەڵ پرۆتینیکی تایبەتی دا دەبێت کەمپی دەوترێت ترانسفیرین (Transferrin) که کێشە که گەردیەکی دەگاتە ۷۶۰۰۰-۸۰۰۰ و لەزغیرەیک پێتاید پێکەاتوه، و دوو گەردیلە ئاسنی پێوە دەلکیت. ئەم پرۆتینە، ئاسنە پێوەلکاوه که دەگەییشتە مۆخی ئیسک. بێ ئەم پرۆتینە لەپاشا بێ گشتی ئاسنە که دیار دەکات، کە لەکاتە سروشتیەکاندا لەنیوان ۲۵۰-۳۵۰ مایکروگرام/۱۰۰میل لەخۆندایە. لەکاتی سکپیری و کاتەکانی کەم خوینی دا ئەم پێداویستیه زیاد دەکات.

رێکخستنی مژنی ئاسن لەرێگای بێ ئاسنی هەلگیراوه بەهەنجام دیت، بەتایبەتی ترانسفیرین و فیرتین. کاتیکی ترانسفیرین زیاد دەکات و فیرتین کەم دەبێت، ئەکاتی کەمی ئاسندا، ئەوا بێ ئاسنی مژراو زیاد دەکات، کەچی لەکاتی کەمی ترانسفیرین و زۆربوونی فیرتین دا رێگە لەمژنی ئاسنی دیکە دەگری.

نیشانەکانی ئەخۆشی کەم خوینی بەهۆی کەمی ئاسنەوه:

دەروکوتنی نیشانەکانی کەم خوینی بەهۆی کەمی خوینی کەم. خێراپی خۆن وون گەردنەوه. لەهەموو ئەو ئەندامانی زیاتر بەهەست ئەم کەم خوینیەوه دەنالتن لەلەشدا ئەمان:

- ۱- دڵ: کەم خوینی، زووکار لەدڵ دەکات، نەخۆش، لەکاتی هەر کارێکی ماسولکەیدا راستمۆخۆ هەست بەخێرا لێدانی دڵ دەکات، و هەناسدان خێرا دەبێت، و لەکاتی خۆن لەبەرچونی خێرا، توشی لێدان Shock دەبێت که دەمووچاروی زەرە هەڵدەگری و ئارەقێکی زۆر دەکات و هەناسدانی خێرا دەبێت و پەستانی

لەگەڵ ئەوی کە ئاسن لەزۆری کاتزاکانی دیکە توێکلی بێدا بۆ، کەچی کەم خوینی لەهەنجامی کەمی ئاسن ئەشدا، لەهەموو وولاتەکانی جیهاندا بۆ، بەتایبەتی بۆلاتە تازە گەشەکردەکاندا،

ئاسن، رۆتینی گەوه دەبێت لەلەشدا، چونکە یەکیکە سینکەتو گەنگەکانی هیموگلوبین (Haemoglobin) و رێگلوبین (Myoglobin) و ئەنزیمەکان (Enzymes). هەرچا لەمۆخی ئیسکیشدا (Bone Marrow)

بێ ئاسن لەلەشی مۆفیکێ پێکەشتو لەنیوان (۳،۵-۵ گم) دایە. ئە ۷۰٪ ئەم بێر لەگەڵ هیموگلوبین دایە. حەز که سۆرەکاندا ۵٪ لەگەڵ مایوگلوبین دایە. ۱۰-۲٪ خۆی ئاسنی هەلگیراوە (Ferritin) یا (Haemsiderin)،

جۆلە ئاسن:

ئاسن بەهۆی رێخۆڵە باریکەوه، بەتایبەتی بەشی سەرەوی، حەز که دەمژیت، بێر مژراوهکش لەسەر ئەم خاڵانە بەهۆ: کەمی ئاسن لەلەشدا: لەبارە سروشتیەکاندا رێخۆڵە ریکە ۵-۱۰٪ ئەو ئاسنە دەمژیت کە لەخۆراکدا، بەلام لەکاتی کەمی ئاسن لەلەشدا، لەبەر زیاتر دەمژیت. شێوی کیمیایی ئاسنە که: خۆیەکانی ئاسنۆز زۆتر دەمژیت وەک لەخۆیەکانی ئاسنیک.

خواردنی ئاسن لەگەڵ خۆراکدا، رێگە لەمژنی ئاسنە که دەگری. بەتایبەتی کە کاتیکی لەگەڵ نان یان رنج دا دەخوێت، چونکە لەگەڵ فایتیت (Phytate) دا یەکدەگری یا لەگەڵ فوسفات (وەک لەشیدا)، بەلام کە ئەگەڵ فیتامین C (Vitamin C) دا دەخوێت، بێر مژنە که زیاد دەکات.

ترشەلۆکەکانی ناو گەوه بێر مژنی ئاسن زیاد دەکەن.

خوښي له خوښېره کاندې داده بېرته، و توشې دله راوړکېکې تونده ده بېت.

۲- د هماره کوښندام: نه خوښ هست به گېږيوون و ووږو ووژ له گړنچکېدا ده کات، و زور ناگاداري ده وره بېر نايته و هست به هيلاکي و شه کمتي ده کات.

۳- کوښندامي هرس

نه خوښ حمز به خواردن ناکات، هميشه توندي کسم خوښي که زباده ده کات، له همدېکې جاردې ناوډه و زماني هېوده کات.

چاره سره:

کېمې ناسن له لېشدا، گړنگ ترين هوي کسم خوښي، له نه بڼامي به خوړاکي و پيداوستي زور ي لېش بې ناسن هېروک له کاتي سکېږي يا زور بونسي کوښنه سرخوښ (بې نوښي) يا شيردان يا له نه بڼامي شو نه خوښياني مړيني ناسن له لېشدا کسم ده کښوډه وک د هېښاني پارچه بک له گډه يا شو نه خوښياني به مړيني ريځوله بيان هېره (Malabsorption). به لام گړنگ ترين هوکاري کېمې ناسن لېښي پېنگه پېښودا برتبه له بېرېښتني خوښ له کوښندامي هرسره بې نه وې نه خوښه که هستي پې بکات به بڼايېستي لواندي که توشې نه خوښه خړاپه کان بوون وک شيرپه بڼي گډو ريځوله، له بېرېښو پېښوښه هوکاري کسم خوښي که د باري بکرت، پېښ نه وې ده ست بکرت به چاره سر.

چاره سر له لېښکاي ناوښته کاني ناسنوه له لېښکاي ده هېره. ده تانرېت، چاره سرې زورېښي نه خوښه کان له لېښکاي ناسنوه کراوه ساکاره کاني ده هېره بکرت کمزېکې ۱۸۰- ۲۱۰ ملگم ناسنېان تېدايه وک گورگداتي ناسنوز ۲۰۰ ملگم / روزي ۳ جار يا گلز کوناتي ناسنوز ۳۲۰ ملگم / روزي ۳ جار يا فيومارتي ناسنوز ۲۰۰ ملگم / روزي ۳ جار پېښوښه نه چاره سره هېوماوي ۶ مانگ به دوام بېت، تا نه وکاتي خستې هيموگلوبېن ده گاته ناستي سړوشي. نېشانه لاره کيه گړنگه کاني نه ناسن بريتېن له تازار لېسکدو هست به هيلنج دان و همدېکې جار رشانوې همدېکې جاري دېکه رېوان بوونه بونوې به سر نه نېشانه لاره کياندا زالبېن پېښوښه لېسره تادا ژه مې کسم ناسن بديښ به نه خوښه، يا پېښداني تاسنه که راستوخوډ دواي خوړاک يا له گډلېدا.

چاره سر به هوي ناوښته کاني ناسنوه به شيوې دهرزي

تهنې نه وکاتانه پېښوښه دهرزي به کار بېرته کمېښک دياريان ده کات. وک شو کاتاني کښه خوښ ناتوانيت له لېښکاي

ده هېره حېبي ناسن بڼوات؛ به هوي توشېوني به (به مړيني ريځوله) يا لېښکي به شېک له گډه، يا له کاته تونده کاني کسم خوښي دا.

کاره ژه هره بېنه کاني حېبي ناسن له نه لېښکاي:

رهنگي حېبه کاني ناسن، بېرېکدو جوانه، بېرېچاره بېکې ترساک داده ترين بې شو مندا لاني به حېلوي تې ده گډو ده بونج، همدېکې جار ده بېته هوي ژه هروي بونېکي زور خېرا، و لوانده نه گېر لېش لېش حېبيان زياتر خواري بېت بيان کوښت.

له نېشانه کاني نه ژه هروي بوونه: له نېچوښکي زوري کوښنداني هرسه له گډلې هيلنج و رشانوې دابېښي کاري سوري خوښ، لوانده لېش لېش سعادتا بېت و له پاشدا له ماوي ۱۲-۲۴ سعادتا ده مړت.

باشترېن فرياکوښي سره تايي بې نمانه:

خېرا رشانوې شتني گډه بېه، و له پاشا پېښداني کمېک شير يا ماسه.

هېروها پېښوښه ده رمانې دېفروکسامېن (Deferoxmine) بې بدرتي که له گډلې ناسن مژاوه کدا بې که گرت پېنگه تويه کي ناوښت دروست ده کات، کوښندامي هرس ناتوانيت بېرته. هېروها ده تانرېت نه مړمانې له لېښکاي خوښېښوښه بدرتي که له گډلې ناسن مژاوه کدا بې که گرت. له پاشدا به هوي ميزوه فري ده رت.

باشترېن خوښاسن لېښه هروي بوون برتبه له هېر لگرتي ده رمان دوور له نېښاوه، بېتايېستي شو بې پاشنه نه پېچراونه توه.

REFERENCES

- 1- D- Bayer, "Drugs and therapeutics" 1st ed. 1973 UK.
- 2- John, H. Block: "Inorganic Medicin], and pharmaceutical chemistry" Bombay, 1986
- 3- Kushner, J.P: "Hypochromic anaemia" - Cecil Textbok of medicine - 18 th ed. 1988
- 4- Ries CA DV: "Agents used in anaemia in Baic and clinical pharmacology." 5th ed. 1992

سینه مایه کی زور تاییه تی

هم نامیره نامیری پیشاندیری فیلمی سینه مایه. له همر لوی سهک بیت، دهوانیت لمرنگای شو چارلکه یه یه نه ده کرتنه چار فیلمه سینه مایه یه کان له گمل دهنگی تریزده بیتیت. هم فیلمانه لمر دسکی زور بچوک نومارکراونو بهمش زمان دویلاژ کراون. همرکامیک لهو یسانهت پنخوشه شو یانت بق هله ده بترت.

کامیرایه کی فیدوی ژماره یی

همه کامیرایه کی فیدوی سه لهر دوا یه یه کومپانیای (پاناسونیک) ای ژاپونی دروستی کردوه به قهدهر بهری دست ده بیت هممو کاره کان نه بام ددهات، دهشتوانرت بنوشترت به کومپیوتر یوه.

کامیرا و فیدو و سه عات له یه ک کاتدا

به برتانه کان لهر دوا یه نامیرکی تریمان دروست کسردوه، کمریتیه له عاتیک ده کرتنه مه جته ک، کامیرایه کی فیدوی تیدایه. تۆزه ده کانی کارگی (هیولت بیگارد) له تازی برستونی بهر تانی هم نامیره زور بچوک یان دروست کسردوه که دسکیکی زور ووردی کومپیوتری تیدایه، دهوانیت هممو کردارده کان نه بام بدات و تنها به ۸۰ پاره یه، هم کامیرایه دهوانرت بنوشترت به هممو تله فزیون به کومپیوتر نکمبو و تنه کانی پشان بدات.

ته له فون و نه تهر نیت

هم نامیره، نامیری تله فونی سالی (۲۰۰۰)، شاشه یه کی گموره ی پیره، یو په یوه ندیه کانی نه تهر نیت به کارده هینترتو دهوانیت هممو ندره سه کان نوماریکات، و تنها لمرنگای قویچه یه کسره ده چته سر خیلی په یوه ندیه کانی نه تهر نیت، بهر خنکی زور همزان په یوه ندیه کان جن به جی ده کات، و چاره یوان ده کرت کوتابی نه مال له بازاردا بیتنونه دی زورتر دهراره ی هم نامیره بزانیت په یوه ندی به نه تهر نیت یوه بکه لمر کودی:

(WWW. Alcatel.com.)

[A]

